

# ***PŘÍPOJKY PRO POZEMEK pč. 1005/8, k.ú. TURNOV***

## ***VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA***

Dokumentace dle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 503/2006 Sb. v platném znění

Místo stavby: ppč. 1004/19, 1005/6, 1005/8, k.ú. Turnov

Zakázkové č.: M22033

Investor: Mgr. Helena Němečková, Na Vyhlídce 1508, 511 01 Turnov

Datum: září 2022

## Seznam příloh :

A. Průvodní zpráva

B. Technická zpráva

C. Situační výkresy

VK-01

Zákres do katastrální mapy

VK-02

Situace M 1:250

D. Výkresová dokumentace:

VK-03

Podélný profil vodovodní přípojky

VK-04

Podélný profil kanalizační přípojky

VK-05

Revizní šachta

VK-06

Uložení potrubí

## A. Průvodní zpráva

### 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: PŘÍPOJKY PRO POZEMEK pč. 1005/8, k.ú. TURNOV  
VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Místo stavby: ppč. 1004/19, 1005/6, 1005/8, k.ú. Turnov

Kraj: Liberecký

Charakter: Vodohospodářská novostavba

Investor: Mgr. Helena Němečková, Na Vyhlídce 1508, 511 01 Turnov

Zpracovatel projektu: Zprac. projektu : JENA-CZ s.r.o., Kacanovy 11, 511 01 Turnov IČO 25295365

Zodpovědný projektant: Ing. Anna Jeníčková č. autorizace 0500468

Termín zpracování: srpen 2022

Vodovodní a kanalizační přípojky musí být prováděny v souladu se zákonem č. 254/2001 a 274/2001 Sb., Vyhláškou 428/2001 a dále s ČSN 75 5911 ČSN 73 6005, ČSN 73 6133, ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN 75 6101 a dle pravidel o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví č. 309/2006 Sb., 361/2007 Sb., 68/2010 Sb. atd.

Stavbu vodovodní a kanalizační přípojky mohou provádět podnikatelské subjekty nebo právnické osoby, které mají na tyto práce oprávnění k činnosti.

### 2. Základní údaje stavby a její budoucí provoz

Zpracovaný projekt pro ohlášení stavby řeší vodovodní a kanalizační přípojku pro pozemek pč. 1005/8, k.ú. Turnov pro budoucí rodinný dům. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad LT 100 a kanalizační přípojka bude napojena na kanalizační řad PE 400. Vodovodní a kanalizační řady jsou vedeny v místní komunikaci na pozemku pč. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov. Vodovodní přípojka bude přivedena na pozemek pč. 1005/8, k.ú. Turnov a bude ukončena ve vodoměrné šachtě. Kanalizační přípojka bude přivedena do revizní šachty na pozemku pč. 1005/8, k.ú. Turnov.

Vodovodní přípojka : Materiál : PE 100 SDR 11 d 32

Délka od napojení k VŠ: L = 5,0 m

Umístění vodoměru : ve vodoměrné šachtě

Kanalizační přípojka : Materiál : PVC 150 Délka: 5,0 m

### 3. Seznam dotčených parcel

Parcela	Kat. území	Vlastník	Druh pozemku	Plocha
1004/19	Turnov [771601]	Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov	orná půda	895
1005/6	Turnov [771601]	Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov	trvalý travní porost	443
1005/8	Turnov [771601]	Mgr. Helena Němečková, Na Vyhlídce 1508, 511 01 Turnov	trvalý travní porost	647

## 4. Plnění závazných podmínek

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v Dokladové části této dokumentace, která je nedílnou součástí této projektové dokumentace a zejména této technické zprávy. Za dodržení stanovisek dotčených orgánů zodpovídá investor, prostřednictvím svých odborných zástupců. Případné změny lze provést pouze prostřednictvím autorského dozoru, který projektant poskytne na objednávku investora.

## 5. Použité podklady

- katastrální mapa
- požadavky pro zpracování PD
- SĚVK a.s. existence provozovaného zařízení a současně stanovisko k možnosti napojení ze dne 25.8.2022, č.j. SCVKZAD146719/UTPCTU/Val

## 6. Zabezpečení ochranných pásem

Zemní práce v úseku ochranných pásem podzemních vedení budou prováděny ručně. Při křížení je nutné stávající síť ručně obnažit a zajistit proti poškození.

Bezpečnou vzdálenost při křížení a souběhu nově navržených sítí s ostatními podpovrchovými vedeními, která jsou uložena v místě stavby, zajišťuje řešení dodržující požadavky ČSN 73 6005. Zvláštní pozornost je kladena k ochranným pásmům podzemních kabelů a potrubí :

a) silových - dle §46 zákona č. 458/2000 Sb. činí ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

b) sdělovacích – dle odstavce 2) § 102 zákona č. 127/2005 Sb. činí ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení 1,5 m po stranách krajního vedení.

c) dle zákona 458/2000 Sb. §68 je ochranné pásmo u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany.

d) podle § 23 odst. 3) Zákona 274/2001 Sb. jsou ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu. U vodovodních řadů a kanalizačních stok za A) do průměru 500 mm včetně je 1,5 m, u vodovodních řadů a kanalizačních stok za B) nad průměr 500 mm je 2,5 m a u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene A) nebo B) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

Pro kabely veřejného osvětlení Zákon č. 458/2000 Sb. ochranná pásma nestanovuje.

## 7. Vliv stavby na životní prostředí

Během stavby vodovodní a kanalizační přípojky dojde z důvodu stavebních prací k mírnému zhoršení životních podmínek pro místní občany (zvýšení prašnosti a hluku). Stavba vodovodní přípojky však umožní napojení obyvatel na zdroj zdravotně nezávadné vody a odvedení splaškových vod na ČOV.

## 8. Zkušební provoz a užívání stavby

Na nově zřízeném vodovodním potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Před uvedením do provozu se provede proplach a dezinfekce potrubí.

Před uvedením kanalizační přípojky do provozu se provede proplach potrubí a předepsaná zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6909. Dále se provede kontrola průtočnosti potrubí.

Potrubí vodovodní a kanalizačních přípojek bude geodeticky zaměřeno způsobilou organizací.

## 9. Bezpečnost práce

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu vodovodních a kanalizačních přípojek a prací s jejich výstavbou souvisejících, zvláště ČSN 75 6101, ČSN 73 6909 pro stavbu kanalizačních přípojek, pro výstavbu vodovodní přípojky ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN 75 5911 a ČSN 73 6133 a ČSN 73 6005 pro všechny inženýrské sítě.

Vodovodní a kanalizační přípojky musí být prováděny v souladu se zákonem č. 254/2001 a 274/2001 Sb., Vyhláškou 428/2001 a předpisy o bezpečnosti a ochraně pracujících ve stavebnictví ( 361/2007 Sb., 591/2006 Sb. ve znění 136/2016 Sb., 309/2006 Sb., 362/2005 Sb., 447/2002 Sb., 201/2010 Sb., 378/2001 Sb., 101/2005 Sb. a pod.).

Při veškerých pracích musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, základní bezpečnostní předpisy a související normy a právní předpisy zejména pak:

směrnice: 361/2007 Sb. stanovení podmínek ochrany zdraví při práci, 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 68/2010 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců), zák. č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací).

Odborné práce smějí vykonávat pouze pracovníci s příslušným oprávněním.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací vč. příloh.

## B. Technická zpráva

### 1. Úvod

Zpracovaný projekt pro ohlášení stavby řeší vodovodní a kanalizační přípojku pro pozemek pč. 1005/8, k.ú. Turnov pro budoucí rodinný dům. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad LT 100 a kanalizační přípojka bude napojena na kanalizační řad PE 400. Vodovodní a kanalizační řady jsou vedeny v místní komunikaci na pozemku pč. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov. Vodovodní přípojka bude přivedena na pozemek pč. 1005/8, k.ú. Turnov a bude ukončena ve vodoměrné šachtě. Kanalizační přípojka bude přivedena do revizní šachty na pozemku pč. 1005/8, k.ú. Turnov.

Napojení na veřejný vodovodní a kanalizační řad bude provedeno dle podmínek SČVK. Veškeré montážní práce na vodovodním a kanalizačním řadu budou provedeny pracovníky SČVK, případně s jejich souhlasem a za jejich přítomnosti.

### 2. Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad LT 100 vedený v místní komunikaci na pozemcích pč. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov. Nová vodovodní přípojka bude přivedena do vodoměrné šachty umístěné 1,0 za hranicí na pozemku pč. 1005/8, k.ú. Turnov.

Vodovodní přípojka :                      Materiál : PE 100 SDR 11 d 32

Délka od napojení k VŠ:                      L = 5,0 m

#### 2.1. Výpočet potřeby vody

##### 2.1.1. Výpočet potřeby vody

Dle přílohy č.12 Vyhlášky č. 120/2011 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. pro budoucí rodinný dům

počet osob:	4 osoby
specifická potřeba vody dle přílohy 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.	35 m <sup>3</sup> /os/rok
4 x 35 m <sup>3</sup> /os/rok	140 m <sup>3</sup> /rok
roční potřeba vody	140 m <sup>3</sup> /rok
Q <sub>pd</sub> průměr. denní potřeba vody	0,38 m <sup>3</sup> /den
Q <sub>mh</sub> max. hodinová potřeba	
stanoveno dle ČSN 75 5455	~0,6 l/s

**Navržená dimenze potrubí HDPE 100 SDR 11 d 32x3,0 mm vyhoví.**

#### 2.2. Napojení vodovodní přípojky

Nová vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad LT 100 vedený po pozemku pč. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov – místní komunikace.

Vodovodní přípojka bude na vodovodní řad napojena pomocí navrtávacího pasu HAWLE-HACOM č.3350 100/2“ a litinovým šoupátkem HAWLE č. 2800. Pro ovládání šoupátka bude osazena zemní teleskopická souprava HAWLE č. 9601 s litinovým šoupátkovým poklopem HAWLE č. 1650 a podkladovou deskou č. 3481.

Vodovodní potrubí bude vedeno od napojení do vodoměrné šachty, kde bude umístěna vodoměrná sestava. Ve vodoměrné šachtě bude vodovodní přípojka ukončena hlavním uzávěrem vnitřního vodovodu, tj. kulovým kohoutem, který je osazen za vodoměrem a je součástí vodoměrné sestavy.

Vodovodní přípojka je navržena z trub PE 100 SDR 11 d 32x3,0mm. Vodovodní přípojka bude vedena na pozemcích p.č. 1004/19, 1005/6 a 1005/8, k.ú. Turnov v délce 5,0 m od napojení.

Potrubí vodovodní přípojky bude vedeno v nezámrazné hloubce s krytím minimálně 1,2 m ve volném terénu a 1,5 m ve vozidly pojížděných plochách a se sklonem min 0,3 %. Přesná hloubka uložení, sklon vodovodního potrubí (min. 0,3%) a skladba napojení se upřesní po odkrytí potrubí a zjištění hloubky potrubí v místě napojení na veřejný řad.

## 2.3. Materiál a uložení potrubí

Vodovodní přípojka v úseku od napojení na řad po napojení na vnitřní rozvod vody v objektu je navržena z tlakových trub polyetylenových PE 100 SDR 11  $\varnothing$  32 x 3,0 mm. Potrubí vodovodní přípojky bude vedeno v nezámrzné hloubce s krytím minimálně 1,2 m, v komunikaci 1,5 m a se sklonem min. 0,3 %. Sklon potrubí bude od objektu k řadu.

Potrubí vedené výkopem, bude uloženo na pískovém loži tl. 0,15 m a bude obsypáno pískem fr. 0,4 mm, a to 0,3 m nad povrch potrubí. Zásyp rýhy se provede v komunikaci štěrkopískem, v ostatních plochách výkopovým materiálem. Identifikace potrubí bude zabezpečena položením vodiče CYY průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> připevněným k potrubí a výstražnou fólií šířky 300 mm uloženou na obsypu potrubí. Je nutné zpracovat protokol o vodivosti zemního vodiče s propojením na zemní soupravu, včetně poklopu.

Potrubí musí být, dle požadavků provozovatele, geodeticky zaměřeno. Armatury se zemní soupravou budou označeny tabulkami na sloupku či budově.

## 2.4. Měření spotřeby vody

Ve vodoměrné šachtě bude umístěna vodoměrná souprava např. HAWLE obj. č. 101.14, která obsahuje kulový kohout G 1“, zpětnou klapku G 1“, filtr G 1“ a kulový kohout G 1“ s odvodněním.

K měření spotřeby vody bude sloužit vodoměr  $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ . Typ vodoměru určí provozovatel veřejného vodovodu. Vodoměr se osadí až po stavebním dokončení šachty, po vyčištění potrubí a po úspěšném dokončení tlakové zkoušky.

### 2.4.1. Vodoměrná šachta

Nově navržená vodoměrná šachta např. SŠ-120 bude typická od firmy BAZÉNPLAST. Navržená šachta je vyrobena z polyetylenu PEHD a je vodotěsná, monolitická o  $\varnothing$  1200 mm. Šachta je kruhová  $\varnothing$  1200 mm, vnitřní hloubka šachty bude 1700 mm a celková výška šachty bude dle uložení vodovodního potrubí, tj. 2000 mm. Přístup do šachty je umožněn vstupním kruhovým průlezem  $\varnothing$  600 mm a komínkem výšky 300 mm. Šachta bude vybavena prostupy pro PE potrubí d 32 mm pro vodovodní přípojku.

Plastová šachta se ve výkopu uloží na podkladní desku tl. 150 mm vyztuženou kari sítí a vybetonovanou na štěrkovém podsypu tl. 150 mm. Šachta VŠ bude na pozemku pč. 1005/8, k.ú. Turnov obetonována. Toto obetonování se provede za postupného napouštění vodou, příp. rozepření trámkou a to betonem C 12/15 v tl. 250 mm. Při betonování se vynechají prostupy pro vodovodní potrubí. Po zatvrdnutí stěn se nad plastovým stropem šachty vybetonuje monolitická armovaná deska z betonu C 16/20 tl. 100 mm s vynecháním otvoru pro vstupní poklop. Armatura bude umístěna uprostřed desky z kari sítí 8x100x100 mm. Vstup šachty bude opatřen pochozím poklopem DN 600 typ A15. Vodoměrná šachta bude vybavena plastovým žebříčkem.

## 2.5. Zemní práce pro vodovodní přípojku

Výkopy pro vodovodní přípojku budou prováděny jako rýha šířky 600 mm. V místě napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad a v místě vodoměrné šachty budou provedeny montážní jámy. Stěny výkopu budou zabezpečeny proti sesunutí přílozným pažením, a to od hloubky větší než 1,3 m bezpodmínečně, u výkopu do hl. 1,3 m dle potřeby. Při pažení se šíře rýhy zvětší o 0,1 m na obě strany. Při výkopových pracích bude výkopek uložen podél výkopu na pozemku investora.

Uložení potrubí bude provedeno dle vzorového příčného řezu. Před pokládkou potrubí musí způsobilý pověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru a za účasti pověřeného zástupce provozovatele provést kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek se zaznamená do stavebního deníku. Bez této kontroly nesmí být potrubí položeno a zasypáno. Stavební dozor investora dále kontroluje pokládku potrubí a provedení obsypu a zásypu potrubí.

Zásyp rýhy a montážních jam se provede v komunikaci a zpevněné ploše u domu štěrkopískem, v ostatních plochách výkopovým materiálem řádně hutněným po vrstvách tl. 0,2 m. Hutnění musí odpovídat ČSN 72 1006 a normativu pro silniční pláň (45 MPa). Zkoušky hutnění budou provedeny oprávněnou zkušebnou.

Přebytečný výkopek se odveze na skládku.

Při provádění zemních prací je nutno postupovat dle ČSN 73 6133 a bezpečnostních předpisů ve stavebnictví. Zemní práce v úseku ochranných pásem podzemních vedení budou prováděny ručně. Při křížení je nutné stávající sítě ručně obnažit a zajistit proti poškození. Při použití mechanických prostředků v blízkosti vedení pod el. napětím je nutno postupovat podle platných předpisů.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet příslušné normy zvláště ČSN 73 6005, ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN 73 6133, a předpisy o bezpečnosti a ochraně pracujících ve stavebnictví (nař. vl. č. 591/06 Sb., nař. vl. č. 361/2007Sb., nař. vl. č. 326/05Sb., nař. vl. č. 378/01Sb., nař. vl. č. 201/2010Sb., nař. vl. č. 101/05Sb.).

## 2.6. Dokončovací práce na vodovodní přípojce

Na vodovodním potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Před tlakovou zkouškou je třeba se přesvědčit o čistotě vnitřku potrubí, provést kontrolu spojů a stability potrubí a doporučuje se provést kontrolu průchodnosti potrubí. Zjištěné nečistoty se musí odstranit. Zkouška vodotěsnosti se provádí zkušebním přetlakem  $p_z$ ,

který se rovná 1,3 násobku nejvyššího přetlaku  $p_{p \max}$  dosahovaného za provozu v místě napojení potrubí na rozvodnou síť. Potrubí po zkouškách bude propláchnuto a vydezinfikováno.

Po dokončení montážních prací bude vodovodní přípojka odborně geodeticky zaměřena způsobilou firmou.

### 3. Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka pro pozemek pč. 1005/8, k.ú. Turnov pro budoucí RD bude napojena na stávající kanalizační řad PE 400 vedený v místní komunikaci na pozemku pč. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov. Kanalizační přípojka bude přivedena do revizní šachty na pozemku pč. 1005/8, k.ú. Turnov.

Kanalizační přípojka tlaková :      Materiál : PVC 150      Délka: 5,0 m

Dešťové vody tato projektová dokumentace neřeší.

#### 3.1. Bilance odpadních vod

Množství odpadních vod pro budoucí rodinný dům odpovídá přibližně potřebě vody.

Dle přílohy č.12 Vyhlášky č. 120/2011 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.:

počet osob		4
na 1 obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou		35 m3/rok
Roční potřeba vody	4 x 35 =	140 m3/rok
Qpd denní potřeba vody	140/365	0,38 m3/den
Qmd max. denní potřeba vody	0,38 x 1,4	0,54 m3/den = 0,006 l/s
Qmh max. hodinová potřeba (stanoveno dle ČSN 75 5455)		0,6 l/s

Množství znečištění:

380x400 mg BSK5/l = 152 000 mg BSK5/den

380x600 mg CHSK/l = 228 000 mg CHSK/den

380x260 mg NL/l = 98 800 mg NL/den

**Navržená dimenze potrubí DN 150 vyhoví pro navržené sklony potrubí.**

#### 3.2. Provedení kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka v délce 5,0 m bude napojena na stávající veřejnou kanalizaci PE 400 pomocí příslušné napojovací tvarovky např. Awadock.

Od napojení bude kanalizační přípojka PVC 150 vedena k revizní šachtě RŠ DN400 umístěné na pozemku investora pč. 1005/8, k.ú. Turnov.

Potrubí bude vedeno v hloubce dle výkresové dokumentace. Uložení potrubí bude provedeno dle vzorového příčného řezu. Sklon a hloubku uložení potrubí lze upravit při provádění, po zjištění skutečné hloubky kanalizace v místě napojení a při dodržení min. předepsaného sklonu (pro DN150 2%) a krytí potrubí a současně při dodržení min. vzdálenosti při křížení podzemních sítí předepsaného ČSN 73 6005.

#### 3.3. Materiál a uložení potrubí

Kanalizační potrubí je navrženo v celkové délce 5,0 m z KG PVC 150 SN8, těsněných pryžovými kroužky.

Potrubí kanalizační přípojky bude uloženo dle vzorového příčného řezu a dle pokynů výrobce.

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 0,15 m a bude obsypáno pískem fr. 0,4 mm, a to 0,3 m nad povrch potrubí. Zásyp rýhy se provede ve vozovce a vozidly pojížděných plochách štěrkopískem, v ostatních plochách výkopovým materiálem. Přebytný výkopek se odveze na skládku.

Sklony a délky potrubí jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace. Sklon a hloubku uložení potrubí lze upravit při provádění, po zjištění skutečné hloubky kanalizace v místě napojení a při dodržení min. předepsaného sklonu a krytí potrubí a současně při dodržení min. vzdálenosti při křížení podzemních sítí předepsaného ČSN 73 6005. Potrubí kanalizační přípojky PVC 150 bude vedeno se sklonem min 2,0 %.

#### 3.4. Revizní šachta RŠ

Revizní šachta RŠ bude navržena typová plastová revizní šachta DN 400 z výrobního programu např. firmy WAWIN Ekoplastik s.r.o. Šachta je sestavena z příslušného šachtového dna a prodlužovacího kusu potřebné délky. Šachta bude dokompletována pochůzným poklopem typ A15, v případě pojíždění vozidly typ D400. Montáž šachty bude provedena dle pokynů výrobce.

### 3.5. Zemní práce pro kanalizační přípojku

Výkop pro potrubí kanalizační přípojky bude prováděn jako rýha š. 800 mm. V místě napojení kanalizační přípojky bude zřízena montážní jáma. Stěny výkopu budou zabezpečeny proti sesunutí příloženým pažením, a to od hloubky větší než 1,3 m bezpodmínečně, u výkopu do hl. 1,3 m dle potřeby. Při pažení se šíře rýhy zvětší o 0,1 m na obě strany. Při výkopových pracích bude výkopek uložen podél výkopu na pozemku investora.

Uložení potrubí bude provedeno dle vzorového příčného řezu a dle podmínek výrobce použitého potrubí. Před pokládkou potrubí musí způsobilý pověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru a za účasti pověřeného zástupce provozovatele provést kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek se zaznamená do stavebního deníku. Bez této kontroly nesmí být potrubí položeno a zasypáno. Stavební dozor investora dále kontroluje pokládku potrubí a provedení obsypu a zásypu potrubí.

Zásyp montážních jam a rýhy se provede výkopovým materiálem. Zásyp bude řádně hutněn po vrstvách tl. 0,2 m. Hutnění musí odpovídat ČSN 72 1006 a normativu pro silniční pláň (45 MPa). Zkoušky hutnění budou provedeny oprávněnou zkušebnou. Přebytný výkopek se odveze na skládku.

Při provádění zemních prací je nutno postupovat dle ČSN 73 6133 a bezpečnostních předpisů ve stavebnictví. Zemní práce v úseku ochranných pásem podzemních vedení budou prováděny ručně. Při křížení je nutné stávající síť ručně obnažit a zajistit proti poškození. Při použití mechanických prostředků v blízkosti vedení pod el. napětím je nutno postupovat podle platných předpisů.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet příslušné normy zvláště ČSN 73 6005, ČSN 75 6101, ČSN 73 6133, a předpisy o bezpečnosti a ochraně pracujících ve stavebnictví ( nař. vl. č.591/06 Sb. ve znění 136/2016 Sb. , nař. vl. č. 361/2007 Sb., nař. vl. č. 326/05Sb., nař. vl. č. 378/01Sb., nař. vl. č. 201/1010 Sb., nař. vl.č. 101/05Sb.).

### 3.6. Dokončovací práce na kanalizační přípojce

Před uvedením kanalizace do provozu se provede proplach potrubí a předepsaná zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6909. Dále se provede kontrola průtočnosti potrubí a zaměření skutečného provedení podle ČSN 73 0422.

## 4. Příprava území pro stavbu

Před započítím zemních prací zajistí investor u příslušných správců přesné vytyčení i v PD neuvedených podzemních sítí vyskytujících se na trase stavby vodovodní a kanalizační přípojky.

Zákres podzemních sítí v situaci je pouze informativní a nelze ho použít jako vytyčovací. Při souběhu a křížení nově navržených inženýrských sítí s ostatními podzemními vedeními je nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

S ohledem na to, že stavební práce budou prováděny na veřejně přístupném místě, je nutno zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob a zajistit osvětlení překážek.

## 5. POV

### Zásady pro zajištění průběhu prací

- Práce i parkování stavebních strojů či mechanismů bude zajištěno tak, aby nemohlo dojít k narušení životního prostřední ropnými látkami či jinými škodlivinami.

- Po dobu výstavby musí být zajištěny přístupy do všech objektů či zařízení v trase stavby. V případě dočasných úprav či změn přístupů projedná zhotovitel návrh úprav s příslušným majitelem či správcem. Návrh úprav bude obsahovat i termíny změn.

- Vzhledem k tomu, že výkopové práce pro přípojky budou prováděny na veřejně přístupném místě, je nutno výkop řádně zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit osvětlení překážek. Stavební rýha na veřejném prostranství a montážní jáma budou opatřeny zábradlím a budou osvětleny.

### Dopravní opatření

Napojení vodovodní a kanalizační přípojky bude probíhat v místní komunikaci na pozemku p.č. 1004/19 a 1005/6, k.ú. Turnov. Při výkopových pracích dojde v místě napojení vodovodní a kanalizační přípojky k zřízení montážních jam a v místě vedení potrubí rýhy ke kraji komunikace přes krajnici až na pozemek investora. Vedení přípojek bude řešeno v komunikaci překopem, realizace bude prováděna po polovinách tak, aby zůstal průjezdný jeden jízdní pruh. V důsledku toho je navrženo přechodné dopravní opatření dle Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích TP 66 – silnice v obci. Pracovní záběr v komunikaci bude zajištěn příčnými uzávěry s osvětlením dle schématu B/5.2. Před zahájením stavebních prací je nutné, aby si realizační firma zpracovala příslušné dočasné dopravně inženýrské opatření a nechala jej schválit odpovědnými orgány.

**Při provádění prací nesmí dojít k znemožnění provozu a pohybu vozidel IZS (záchranné a lékařské služby, vozidel požární ochrany a policie).**

### Dopravní trasy, skládka přebytečné zeminy :

- Zajištění skládky bude věcí zhotovitele stavby, který ke kolaudaci stavby předloží doklady o uložení zeminy na skládku k tomuto účelu určenou.

- Mezi deponii přebytečné zeminy, materiálu či potrubí pro stavbu zajistí zhotovitel mimo veřejné prostranství.

### Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Během stavby dojde ke krátkodobému zhoršení stavu životního prostředí, zvýší se hlučnost a prašnost v okolí staveniště. Dodavatel zajistí minimalizaci těchto dopadů na organizaci výstavby :

- nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace.
  - stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou musí být prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsanou tímto zákonem.
  - nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin než připouští příslušná vyhláška.
  - nakládka zeminy na dopravní prostředky by měla být nejvýše 10 cm pod horní hranou postranic vozidla.
- Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech. Odvoz a zneškodnění nebezpečných odpadů budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými. Odpady a výkopky budou odvezeny na řízenou skládku. Bude to především vytěžený materiál, který lze také využít pro úpravy terénu v okolí budoucí stavby RD.

#### Bezpečnost práce

- Dodavatel stavby je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu vodovodu a kanalizace a prací s jejich výstavbou souvisejících.

## **6. Základní předpisy pro přípravu, realizaci a provoz stavby**

Vodovodní a kanalizační přípojka bude realizována a provozována v souladu s platnými normami, směrnicemi a předpisy vč. všech dodatků platných v době provozu.

Pro zajištění BOZ a plynulosti výstavby musí být dodavatelem dodržovány zejména tyto předpisy:

- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6006 - Výstražné folie k identifikaci podzemní vedení technického vybavení
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 75 5025 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
- ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanal. přípojky
- ČSN 75 6230 - Podchody stok a kanalizačních přípojek pod drahou a pozemní komunikací
- ČSN 75 6909 - Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 752 - Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 805 - Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a příp. a jejich zkoušení
- ČSN EN 806-1,2,3,4,5 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě částí 1,2,3,4,5
- ČSN EN 12 613 - Označovací výstražné folie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi
- ČSN EN ISO 14 731 - Provádění speciálních geotechnických prací – Hloubkové zhutňování zemin vibrováním
- ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN EN 1363-1 - Zkoušení požární odolnosti-Část 1: Základní požadavky
- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce v platném znění
- Zákon 250/2021 Sb. - Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 13/97 Sb. (+prováděcí vyhlášky) - o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 361/2000.Sb - Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon v platném znění
- Zákon 247/2001 - O organizaci a činnosti jednotek požární ochrany
- Zák. č. 254/2001 Sb. - O vodách v platném znění
- Zák. č. 274/2001 Sb. - O vodovodech a kanalizacích v platném znění
- Zák. č. 251/2005 Sb. - O inspekci práce v platném znění
- Zák. č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce v platném znění
- Zák. č. 163/2006 Sb. - O posuzování vlivů na životní prostředí
- Zák. č. 309/2006 Sb. - O zajištění dalších podmínek BOZ při práci v platném znění
- Zák. č. 61/2008 Sb. - Novela Zákona č. 406/2000 Sb. O hospodaření energií jak vyplývá z pozdějších změn
- Zák. č. 211/2011 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů a další související zákony.
- Zák. č. 379/2009 Sb. - Novela Stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
- Vyhl. č. 268/2009 Sb. - O technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. ve znění platných předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci --
- Vyhláška 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Nařízení vlády č.68/2010 Sb. ve znění platných předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. - O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích



- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací)
- Zák. č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví)

Při provádění montážních prací je nutno dbát uvedených norem a předpisů a je nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce. Při veškerých pracích musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, základní bezpečnostní předpisy a související normy a právní předpisy zejména pak:

směrnice: 361/2007 Sb. stanovení podmínek ochrany zdraví při práci, 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 68/2010 Sb. (ochrana zdraví při práci), zák. č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací).

Odborné práce smějí vykonávat pouze pracovníci s příslušným oprávněním.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací vč. příloh.

Vypracovala: Monika Poláchová  
Ing. Anna Jeníčková

září 2022