



VS Chrudim

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Schvaluje se za podmínek územního
rozhodnutí Stavebního odboru

Městského úřadu v Chrudimi

spis. zn.: CR

92379 23

ze dne: 22-01-2024



Zodp. projektant:	Vypracoval:	Kreslil:		
Ing. M.Soudek, Ph.D.	Jitka Pavlíková	Jitka Pavlíková		
Obec: Medlešice	Kraj: Pardubický		Formát:	
Investor: majitel nemovitosti			Datum:	11/2022
Medlešice - kanalizační přípojka pro č.p. 224			Stupeň:	DÚS
			Číslo zakázky:	
			Číslo archivní:	
			Paré č.:	2
Název:	Dokumentace pro územní souhlas			

1. Technická zpráva

OBSAH :

<u>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA</u>	<u>3</u>
<u>2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY</u>	<u>3</u>
<u>3. VÝCHOZÍ PODKLADY</u>	<u>3</u>
<u>4. SITUAČNÍ ŘEŠENÍ, POPIS ÚZEMÍ</u>	<u>4</u>
<u>5. VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ</u>	<u>4</u>
<u>6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</u>	<u>5</u>
<u>7. PROVÁDĚNÍ STAVBY</u>	<u>5</u>
<u>8. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ</u>	<u>6</u>
<u>9. PODZEMNÍ VEDENÍ</u>	<u>6</u>
<u>10. DOTČENÉ POZEMKY</u>	<u>7</u>
<u>11. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVÁDĚNÍ</u>	<u>7</u>
<u>12. VYTYČENÍ STAVBY</u>	<u>7</u>
<u>13. VÝPIS MATERIÁLU PRO SOUKROMOU ČÁST PŘÍPOJKY</u>	<u>7</u>
<u>14. VÝPIS MATERIÁLU PRO VEŘEJNOU ČÁST PŘÍPOJKY</u>	<u>8</u>

1. **Identifikační údaje stavby a investora**

Název stavby :	Kanalizační přípojka pro č.p. 224, k.ú. Medlešice
Místo stavby :	Medlešice
Kraj :	Pardubický
Druh stavby :	kanalizační přípojka
Charakter stavby :	nová
Stavebník soukromé části:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice Domov sociálních služeb Slatiňany, Klášterní 795, 53821 Slatiňany
Stavebník veřejné části:	Město Chrudim, Resselovo náměstí č.p. 77, 53701 Chrudim
Projektant :	Vodárenská společnost Chrudim, a.s., Novoměstská 626, 53728 Chrudim, zodpovědný projektant Ing. Martin Soudek, Ph.D., autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, číslo autorizace 0701010
Stupeň PD :	projekt pro územní souhlas
Datum :	10/2023

2. **Základní údaje stavby**

Kanalizační přípojka PVC-U Ø 200 x 6,6 mm celková délka 72,9 m (délka veřejné části – 3,7 m, délka soukromé části – 69,2 m).

Domovní revizní šachta bude umístěna před domem č.p. 224 na veřejném p.p.č. 273/14, k.ú. Medlešice.

3. **Výchozí podklady**

- Katastrální a technická mapa obce Medlešice
- Geodetické zaměření
- Trasy stávajících inženýrských sítí – vodovod, kanalizace, plyn, elektrické vedení (VN, NN), telekomunikační sítě
- Projektová dokumentace „Medlešice – splašková kanalizace, DPS“ 12/2020 zpracovaná společností Vodárenská společnost Chrudim, a.s.
- Rekognoskace terénu
- Informace majitelů nemovitostí (hloubky a polohy výtoku z nemovitosti)

4. Situační řešení, popis území

Navrhovaná veřejná část kanalizační přípojky pro č.p. 224, p.č.st. 333, k.ú. Medlešice z PVC-U Ø 200 x 6,6 mm bude napojena odbočkou do kanalizační stoky. Tato část přípojky bude ukončena domovní revizní šachtou na p.p.č. 273/14.

Soukromá část kanalizační přípojky bude napojena do zřízené domovní revizní šachty na veřejně přístupném pozemku. Přípojka je vedena z revizní šachty, pokračuje v přímce přes zatravněný pozemek a dále podél levé strany domu č.p. 224, v km 0,0503 bude na přípojku napojeno odpadní potrubí z domu. Přípojka končí v km 0,0729, kde bude podchycen stávající vývod splaškových odpadních vod z domu. V km 0,0503 a 0,0729 budou osazeny domovní revizní šachtičky. Přípojka vede v km 0,0579–0,0714 v souběhu se stávající dešťovou kanalizací, stávající splašková přípojka bude při stavbě nové přípojky vybourána. Kanalizační přípojka vede v cca km 0,006–0,010 stávajícím septikem pro dům č.p. 142, který bude při výstavbě kanalizačních přípojek zrušen.

Na přípojce jsou připuštěny maximální lomy na potrubí 45°.

V případě křížení či souběhu kanalizační přípojky s ostatními sítěmi technické infrastruktury je nutné dodržovat nejmenší dovolené vzdálenosti uvedené v normě ČSN 73 6005.

Podrobné umístění přípojky je zřejmé ze situace 1 : 500 – viz příloha č.2.

Dešťové vody z nemovitosti budou likvidovány zasakováním, jímány za účelem závlahy zahrady nebo budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace.

Související investicí je zrušení stávajících septiků, jímek a domovních čistíren odpadních vod.

5. Výškové řešení

Hloubka uložení kanalizační přípojky závisí na stávajícím vyústění odpadního potrubí z řešené nemovitosti a na hloubce uložení hlavní kanalizační stoky, na kterou je přípojka napojena. Potrubí se doporučuje dle ČSN 75 6101 ukládat do nezamrzlé hloubky. Nejmenší doporučené krytí kanalizačního potrubí dle normy ČSN 73 6005 je v případě uložení do travnatého terénu 1 m, v případě uložení do asfaltové vozovky 1,8 m.

Minimální spád kanalizační přípojky pro potrubí DN 150 musí být nad 20‰.

Minimální spád kanalizační přípojky pro potrubí DN 200 musí být nad 10‰.

Maximální spád kanalizační přípojky pro potrubí DN 150 a 200 musí být pod 400‰.

Vyústění vnitřní kanalizace z nemovitosti je provedeno na kótě 253,26 m.n.m. Úroveň terénu v místě domovní revizní šachty činí 254,65 m.n.m., úroveň dna revizní šachty je 252,48 m.n.m.

6. Technické řešení

Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačního potrubí PVC o dimenzi $\varnothing 200 \times 6,6$ mm, SN 12 o celkové délce 72,9 m. Z toho veřejná část kanalizační přípojky o délce 3,7 m, soukromá část 69,2 m.

Veřejná část přípojky bude napojena na kanalizační stoku přes 45° odbočku DN 250/200 mm a bude ukončena domovní revizní šachtou z PVC s teleskopickým nástavcem a litinovým poklopem pro třídu zatížení D400 – viz příloha č. 5.

Soukromá část přípojky bude napojena na stávající vyústění vnitřní kanalizace v revizní šachtě u domu č.p. 224. V km 0,0503 a 0,0729 budou osazeny domovní revizní šachtíčky. Přípojka vede v km 0,0579–0,0729 v souběhu se stávající dešťovou kanalizací, stávající splašková přípojka bude při stavbě nové přípojky vybourána.

7. Provádění stavby

Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami, pažené ocelovým pažením s hydraulickým rozepřením. Šířka rýhy viz příloha č.4 Vzorové uložení.

Potrubí bude uloženo do pískového lože o mocnosti minimálně 10 cm. Obsyp bude proveden pískem do výše 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude hutněn po 30 cm vrstvách na 96 % PS resp. $I_D = 0,9$, vrstva nad potrubím (mocnost 30 cm) bude hutněna najednou. Hutnění bude doloženo zkouškou a to v místech, které určí technický dozor investora, projektant nebo jiná oprávněná osoba.

Vzorový technologický postup hutnění:

(hodnoty jsou pouze orientační a vždy je nutno provést přesné změření)

Zóna a druh zhuťňovacích strojů	Hmotnost stroje (kg)	Třídy zeminy					
		Hrubozrnná (podíl zrna <0,06 mm <5%)		Smíšená (podíl zrna <0,06 mm <5- 10%)		Jemnozrnná (podíl zrna <0,06 mm <40%)	
		Výška vrstvy	Počet pojezdů	Výška vrstvy	Počet pojezdů	Výška vrstvy	Počet pojezdů
V bezpečnostním pásmu do 0,3 m nad potrubí – lehké zhuťňovací stroje							
Vibrační desky	Do 100	30	5-6	30	6-7	-	-
V bezpečnostním pásmu OD 0,3 m do 1 m nad potrubí – zhuťňovací stroje							
Vibrační desky	Do 300	15	5-6	10	6-7	-	-
Nad bezpečnostním pásmem – v celé zóně zásypu							
Dusadla na stlačený	60-200	40	4-5	30	4-5	20	4-5

vzduch	100-500	30	5-6	30	5-6	20	5-6
Vibrační desky	300-750	40	6-7	30	6-7	-	-
	>750	60	6-7	40	6-7	-	-
Vibrační válce	600-8 000	30	7-8	30	7-8	-	-

Tabulka č.1 – Příklad hutnění obsypu a zásypu

Zásady pro používání hutnící techniky

Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační pěchy. Těžká hutnící technika se používá až od 1 m nad potrubím.

Zásyp rýhy bude proveden ve vozovkách a ve zpevněných plochách nesedavým nenamrzavým materiálem, v nezpevněných úsecích (tráva) vytěženou zeminou, hutnění 96 % PS, resp. na index relativní ulehlosti $ID = 0,9$.

U silnice II. třídy bude zemní pláš komunikace v místě zásahu zhutněna na modul přetvárnosti $\min E_{def} = 45 \text{ MPa}$ a šterkodrt Š_{DA} s modulem přetvárnosti $E_{def,2} = 80 \text{ MPa}$ (více viz příloha č.4 Vzorové uložení). Bude doloženo statickou zatěžovací zkouškou za přítomnosti správce komunikace, který určí místo a počet provedení zkoušek.

Úprava povrchu po výkopech bude provedena dle přílohy č. 4 Vzorové uložení. Zpevněné plochy silnic II. třídy budou upraveny dle požadavku Správy a údržby silnic Pardubického kraje.

Požadavky na odstraňování zeleně.

Stavba se dotkne trvalých travních porostů. Tyto porosty musí být po dokončení stavby obnoveny ohumusováním zasažené části pozemku v tloušťky minimálně 100 mm a osetím travním semenem.

8. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu byl proveden průzkum v terénu a inženýrsko-geologický průzkum. V rámci inženýrsko-geologického průzkumu byly provedeny dva vrty. Na základě dat z těchto vrtů byly třídy těžitelnosti byly rozděleny následovně:

I. skupiny 1 a 2	40%
I. skupiny 3	40%
II. skupiny 4	20%

9. Podzemní vedení

Veškeré inženýrské sítě jsou v dokumentaci zakresleny pouze orientačně!

Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení příslušné správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou

nedílnou součástí dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pokud dodavatel stavby po vytyčení veškerých inženýrských sítí zjistí kolizi některé z těchto sítí s navrhovanou trasou, je povinen před zahájením zemních prací tuto skutečnost řešit s projektantem ve spolupráci s TDI.

10. Dotčené pozemky

Katastrální území Medlešice

Parcelní číslo: Vlastník:

272/2, 273/14 Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim
273/29 Pardubický kraj, Komenského náměstí 125,
 Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
 Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
 Domov sociálních služeb Slatiňany, Klášterní 795, 53821 Slatiňany

11. Bezpečnost práce při provádění

Při výstavbě je třeba respektovat pracovní postupy, bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně pracujících ve stavebnictví, tj. platné ČSN, Zákoník práce a dále **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a **nařízení vlády 591/2006** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Práce na stavbě přípojky musí provádět odborná firma s patřičným oprávněním.

12. Vytyčení stavby

Vytyčení stavby - poloha jednotlivých bodů na kanalizační přípojce je dána souřadnicemi v JTSK:

Napojení na hlavní stoku	X = -648436.8698	Y = -1067038.9416
RŠ1	X = -648437.9932	Y = -1067035.4163
RŠ2	X = -648451.7012	Y = -1066992.4603
RŠ3 - napojení u domu č.p. 224	X = -648458.5749	Y = -1066970.9207

13. Výpis materiálu pro soukromou část přípojky

Potrubí PVC-U Ø 200 x 6,6 mm, SN 12	69,2 m
Koleno PVC-U DN 200, SN 12 45°	4 ks
Domovní revizní šachta	2 ks
Redukce PVC DN 200/160	2 ks
Potrubí PVC-U Ø 160 x 5,5 mm, SN 12 (pro přepojení)	1 + 1 m

14. Výpis materiálu pro veřejnou část přípojky

Potrubí PVC-U Ø 200 x 6,6 mm, SN 12	3,7 m
Domovní revizní šachta	1 ks
Odbočka PVC-U DN 250/200 45°	1 ks
Koleno PVC-U DN 200, SN 12 45°	2 ks