


2012 ZOV. PROJEKTANT	PROJEKTANT	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR	 a.s. NÁCHOD
Ing. Alex. Chobotská	L. Šramarová	Ing. D. Jír	
	<i>SL</i>		
INVESTOR: Městys Velké Poříčí, Náměstí 102, 549 32 Velké Poříčí			
AKCE: Kanalizační přípojky pro č.p. 542 a 308 Velké Poříčí - ul. Příčná			FORMÁT: DATUM: únor 2012 STUPEŇ: OHLÁŠENÍ ČÍSLO ZAKÁZKY: 709/12
OBSAH: Průvodní zpráva			MĚŘÍTKO: ČÍSLO PŘÍLOHY: A

Seznam příloh :

A) Průvodní zpráva

B) Vyjádření organizací

- B.1 Vyjádření VaK Náchod, a.s.
- B.2 Vyjádření Telefónica O2 Czech Republic
- B.3 Vyjádření ČEZ Distribuce a.s.
- B.4 Vyjádření RWE Distribuční služby, s.r.o.

C) Výkresy

- C.01 Přehledná situace
- C.02 Situace katastrální mapy
- C.03 Podrobná situace
- C.04 Podélné profily
- C.05 Revizní šachta Š2
- C.06 Čerpací jímka – osazení
- C.07 Popis čerpací jímky
- C.08 Uložení potrubí

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Základní údaje stavby

1.1 Identifikační údaje

Investor :	Městys Velké Poříčí Náměstí 102, 549 32 Velké Poříčí
Projektant :	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. - projekční oddělení Kladská 1521, 547 01 Náchod IČO : 48172928 DIČO : CZ 48172928 vypracoval : L.Šramarová aut.inženýr : Ing.Dušan Tér ČKAIT – 0601107 autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
Stavba :	Kanalizační přípojky pro č.p.542 a 308, Velké Poříčí – ul.Příčná
Místo stavby :	k.ú. Velké Poříčí
Stupeň PD :	ohlášení
Zpracování PD :	únor 2012 PD je zpracována v souladu s vyhláškou č.137/1998 Sb.(o obecných technických požadavcích na výstavbu) a č. 503/2006 Sb.(o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření)
Zak.číslo :	709/12
Účel stavby :	Navržené kanalizační přípojky budou zajišťovat odvedení splaškových vod do veřejné kanalizace z objektu č.p.542 (Střední škola propagační tvorby a polygrafie) a č.p.308 (Dům seniorů) ve Velkém Poříčí. V současné době je objekt č.p.542 napojen do septiku s přepadem do dešťové kanalizace a objekt č.p.308 do domovní ČOV s odtokem rovněž do dešťové kanalizace.

1.2 Přehled výchozích podkladů

- prohlídka území a polohopisné zaměření
- mapové podklady
- vyjádření správců inženýrských sítí

1.3 Věcné a časové vazby stavby

Stavba je závislá na vybudování vyprojektované veřejné splaškové kanalizace – viz situace C.02 a C.03.

1.4 Identifikace stavbou dotčených pozemků

Pozemky dotčené navrženou stavbou se nacházejí v intravilánu města Velké Poříčí. Zdejší zástavba slouží pro trvalé bydlení. Povrchy v trase přípojky jsou nebezpečné travnaté plochy v celém rozsahu. V následujícím přehledu jsou vypsány stavbou dotčené pozemky. Přehled byl zpracován na základě podkladů Katastrálního úřadu v Náchodě. Rozsah dotčení pozemků je patrný z příl.C.1 Situace katastrální mapy.

Souhlasné stanovisko majitelů dotčených pozemků zajistí investor.

Parcelní číslo:	50/1
Výměra [m ²]:	1417
Katastrální území:	Velké Poříčí 648426
Číslo LV:	10001
Způsob využití	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Parcelní číslo:	-319
Výměra [m ²]:	1484
Katastrální území:	Velké Poříčí 648426
Číslo LV:	10001
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Městys Velké Poříčí	Náměstí 102, Velké Poříčí, 549 32

Parcelní číslo:	61/1
Výměra [m ²]:	1385
Katastrální území:	Velké Poříčí 648426
Číslo LV:	3227
Druh pozemku:	trvalý travní porost

Parcelní číslo:	61/3
Výměra [m ²]:	275
Katastrální území:	Velké Poříčí 648426

Číslo LV:	3227
Způsob využití	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo

Jméno	Adresa
Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

Jméno	Adresa
Střední škola propagační tvorby a polygrafie, Velké Poříčí, Náchodská 285	Náchodská 285, Velké Poříčí, 549 32

1.5 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Při provádění zemních prací dojde k souběhu i křížení s ostatními inženýrskými sítěmi.

Těmito jsou :

vodovod LT 80	- VAK Náchod a.s.
nadzemní vedení VN	- ČEZ Distribuce, a.s.
dešťová kanalizace	- Městys Velké Poříčí

Poloha stávajících podzemních sítí je zakreslena ve výkresové části projektové dokumentace. Zákres je proveden orientačně. Před realizací stavby investor zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí a budou dodrženy podmínky správců dotčených inženýrských sítí, které jsou součástí jejich vyjádření viz příl.B.

Základní podmínky VaK Náchod, a.s., pro zpracovávání PD a provádění staveb

1. Při křížení a ukládání dalšího zařízení musí být respektována příslušná ustanovení zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) a prostorové normy ČSN 73 6005:

v PD je navrženo technické opatření (chránička v místě křížení) pro zamezení možnosti kontaminace pitné vody vodou odpadní.

2. Podle §23, zák. č. 274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:
do průměru 500 mm včetně 1,5 m,

3. Při souběhu inženýrských sítí s podzemním vedením VaK Náchod, a.s., bude dodržen minimální vodorovný odstup 1,5 m. Ukládání jiných zařízení do ochranného pásma vodárenských zařízení je možné pouze se souhlasem VaK Náchod, a.s.

4.Odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace musí vyhovovat „Kanalizačnímu řádu“ pro příslušné město či obec. V případě jiného způsobu likvidace odpadních vod musí být navrženo řešení v souladu s platnými předpisy.

5.Napojení kanalizační přípojky se provádí do horní třetiny trubky na kanalizačním řádu. Ve výjimečných případech do dna šachty, po předchozím odsouhlasení pracovníků VAK Náchod, a.s.

6.Nová podzemní vedení musí být v místech křížení se sítěmi VaK Náchod, a.s., řádně označena a chráněna v souladu s předpisy, aby bylo minimalizováno riziko poškození jednotlivých sítí při provádění oprav.

7.Při provádění terénních úprav v ochranných pásmech vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu musí být v celé délce úpravy terénu provedeno krytí v souladu s ČSN 73 6005 a ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101.

8. Stavebník zajistí následující požadavky vyplývající ze zásad pro výstavbu a užívání stavby:

a) Na stavbu vodovodní a kanalizační přípojky musí být zpracována projektová dokumentace a vydáno příslušné povolení stavebního úřadu. Z dokumentace musí být zřejmé územní uspořádání všech objektů a sítí, včetně přípojek.

b) Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení zařízení ve správě VaK Náchod, a.s.

c) Zemní práce v ochranném pásmu podzemních vedení VaK Náchod, a.s., budou prováděny ručně.

d) Připojení na vodovodní a kanalizační síť, včetně osazení vodoměru, si stavebník objedná u příslušného provozního střediska VAK Náchod, a.s. K objednavce přiloží kopii příslušného povolení

stavebního úřadu a projektovou dokumentaci. Doporučuje se provést geometrické zaměření přípojky

na odkrytém potrubí.

e) Při opravě a úpravách kanalizační přípojky přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke vniknutí nežádoucích látek do kanalizace (stavební materiál, látky a vody neodpovídající kanalizačnímu řádu apod.).

f) Nejpozději k uvedení stavby do trvalého užívání musí být uzavřena s VaK Náchod, a.s., smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu.

9. Podle § 3, odst. 7, zák. č. 274/2001 Sb., provádí opravy a údržbu přípojek na veřejném prostranství provozovatel veřejného vodovodu či kanalizace. Provedení opravy či údržby zajistí provozovatel na základě písemné objednávky majitele přípojky. Pro tento účel je vhodné, aby majitel přípojky měl k dispozici přesné zaměření a trasování přípojky.

10. Doporučený materiál používaný při stavbě vodovodních a kanalizačních řadů a přípojek: viz Směrnice S1/08/11 Technické standardy používaných materiálů na výstavbu, stavební úpravy, opravy a údržbu vodovodní a kanalizační sítě VaK Náchod, a.s., kterou naleznete na internetových stránkách VaK Náchod a.s. V případě, že stavebník použije materiály jiné než je doporučeno, musí prokázat jejich oprávnění k užití ve vodárenství a doložit, že mají vlastnosti srovnatelné s vlastnostmi doporučených materiálů.

2. Stavebně technické řešení

Umístění navržených kanalizačních přípojek je dáno situací vyprojektované kanalizační šachty a připojovaných objektů. Výškové řešení je dáno konfigurací terénu a hloubkou šachty na vyprojektované kanalizaci. Výškově jsou body vztaženy k bodu FIX – patka bet. sloupu = 359,53 m n.m.

Kanalizační přípojka P1 je navržena z potrubí PVC KG SN8 200/5,9 v délce 26,0 m. Kanalizační přípojka bude napojena do koncové šachty stávající kanalizace DN 250 ve správě VAKu Náchod a.s. Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno štěrkopískem. Na přípojce je navržena lomová šachta Š2 - betonová o průměru DN 1000 mm s bet. poklopem PBK15. Spád a hloubka uložení potrubí jsou zřejmé z podélného profilu.

Kanalizační přípojka P2 je vzhledem k umístění odkanalizovávaného objektu navržena jako tlaková. Zaústěna je do plastové šachty Š2 na přípojce P1. Přípojka P2 je navržena z PE RC Protect D=50/4,6 mm. Potrubí je uloženo na lože z písku nebo vytěžené zeminy (vel. zrn do 32 mm). Obsyp potrubí může být proveden rovněž vytěženou zeminou za stejných podmínek jako podsyp.

Čerpací jímka je uložena do stáv. jímky po odstranění domovní ČOV, vyčerpání jímky a provedení prohlídky a případných oprav stáv. nádrže. Navržena je ČS o průměru 1000 mm s kalovým čerpadlem GF (robustní litinová kalová čerpadla s řezacím zařízením určená pro čerpání odpadních vod splaškových neabrazivního charakteru s obsahem dlouhovláknitých látek a předmětů jako jsou zdravotní a hygienické vložky, tampony, plastové sáčky, tkaniny a utěrky na jedno použití – viz příl. C.07) se zpětnou klapkou a spouštěcím zařízením. Elektro připojení je

uvažováno s umístěním technologického rozvaděče do objektu č.p.308. Řešení elektropřípojky není součástí této PD.

Nová ČJ bude obsypána pískem podle popisu v příl.C.07.

Napojení přípojky P1 do stávající šachty musí být provedeno pracovníky VAK Náchod a.s. - středisko kanalizací Bražec.

3. Návrhové parametry

Kanalizační přípojky byly navrženy dle ČSN 756101, ČSN 756110 a ČSN 756114 a provozního řádu kanalizace.

P1 – Střední škola propagační tvorby a polygrafie :

Splaškové vody

$$Q_{\text{denní}} = 300 \text{ os.} \times 25 \text{ l/den} = 7500 \text{ l/den} \times 1,5 = 11250 \text{ l/den}$$

$$Q_h = Q_d \times kh/24 = 11250 \times 8,5/24 = 3984 \text{ l/h} = 1,1 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hod}} < Q_{\text{kap}} = 1,1 \text{ l/s} < 68,06 \text{ l/s}$$

Navržené potrubí PVC SN8 200 x 5,9 mm vyhovuje.

P2 – Dům seniorů :

Splaškové vody

$$Q_{\text{denní}} = 20 \text{ os.} \times 96 \text{ l/den} = 1920 \text{ l/den} \times 1,5 = 2880 \text{ l/den}$$

$$\text{Akumulace ČS} = (0,5 \times 0,5 \times 3,14) \times 1 = 0,785 \text{ m}^3$$

Při této akumulaci bude jímka vyčerpána cca 4 x denně.

4. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 733050 Zemní práce. Výkop stavební rýhy pro P1 bude prováděn strojně. Přípojka P2 je vedena v souběhu s vodovodem LT 80. Vzhledem k nemožnosti dodržet vzdálenost 1,5m mezi oběma potrubími je v km 0,018 až 0,035 navrženo umístění přípojky P2 do chráničky. Tato je navržena ze stejného materiálu jako tlaková přípojka P2, ale D 75/6,8 mm. V místě souběhu budou práce prováděny ručně. Výkopek bude tříděn. Štěrkovité zeminy vhodné pro zásyp budou ukládány na pozemku investora a využity pro zpětný zásyp stavební rýhy. Vytlačená zemina bude rozprostřena do terénu na přípojce P2 v km 0,045 až 0,059.

Při větší hloubce výkopu než 1,20 m je nutné rýhu zapažit příloženým pažením.

Kanalizační potrubí bude uloženo ve stavební rýze do pískového lože tl.100 mm v předepsaném spádu. Po provedení montáže a zkoušky těsnosti bude potrubí obsypáno štěrkopískem (P1) nebo vytěženou zeminou (P2), hutněno ve vrstvách po 150 mm (max.vel.zrn 32 mm) do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Při provádění obsypu nesmí nastat změna polohy potrubí ani jeho deformace. Zásyp rýhy bude rovněž zhutněn. Terén bude po dokončení zemních prací uveden do původního stavu.

5. Úpravy ploch

Staveništěm kanalizačních přípojek je travnatá plocha. Dotčené pozemky patří majitelům odkanalizovaných objektů. Stavební rýha bude uvedena po zhutnění do původního stavu a její povrch bude upraven dle příl.č. C.04. Vytlačený materiál výkopu bude uložen na pozemku investora. Dotčené pozemky budou protokolárně předány jejich uživatelům. Souhlasné stanovisko majitelů dotčených pozemků zajišťuje investor.

6. Bezpečnost práce

Při provádění zemních a montážních prací je nutné dodržovat ustanovení vyhlášky č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

ORIENTAČNÍ VÝPIS MATERIÁLU - bez zemních prací - P1

č.	Položka	ks/m	cena ks/m	cena celkem (bez DPH)
1	Kanal.potrubí PVC KG SN8 200x5,9 mm , dl.6,0 m/ks	4 ks	2363,00	9452,00
2	Kanal.potrubí PVC KG SN8 200x5,9 mm , dl.6,0 m/ks	2 ks	902,00	1804,00
3	Betonová šachta	1 ks	7000,00	6000,00
	celkem			18256,00

ORIENTAČNÍ VÝPIS MATERIÁLU - bez zemních prací - P2

č.	Položka	ks/m	cena ks/m	cena celkem (bez DPH)
1	Potrubí RC Protect D 50/4,6	89 m	71,00	6319,00
2	Čerpací stanice kpl (včetně výstroje)	1 ks	52800,00	52800,00
3	Chránička RC Protect D 75/6,8	17m	156,00	2652,00
	celkem			61771,00

! ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ !