

ZT.1	Technická zpráva + seznam příloh
ZT.2	Kladečský plán
ZT.3	Situace
ZT.4	Detail sloupku a přípojky
ZT.5	Řezy terénem
ZT.6	Vytyčovací plán plynovodu a přípojek
ZT.7	Podélný řez kanalizační přípojkou
ZT.8	Podélný řez vodovodní přípojkou
ZT.9	Rozpočet – výpis kanalizace
ZT.10	Rozpočet – výpis vodovod
ZT.11	Rozpočet – výpis plyn

301 – Kanalizační přípojky
302 – Vodovodní přípojky
501 – STL plynovod, přípojky

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků zjištěných během provádění stavby.

DSP + DPS

Hlavní projektant		Autorizovaný technik		KAŠPAROVÁ IVANA Projekce zdravotní techniky Voda, kanalizace, plyn Choteč Pardubická 47, 533 04 tel.604 344 295	
ing. R. Loukota		Kašparová Ivana			
Investor obec Rohovládová Bělá, Rohovládová Bělá č.p. 32, 533 43					
Rohovládová Bělá ZTV a komunikace pro novostavby 9RD Zdravotně technické rozvody				Zakázka číslo	964
				Formát	1 A4
				Datum	3.2018
				Druh	
Technická zpráva + seznam příloh				ZT.1	

Technická zpráva

Stavba: Rohovládová Bělá
ZTV a komunikace pro novostavby 9 RD

Investor: obec Rohovládová Bělá
Rohovládová Bělá č.p. 32, 533 43

Stupeň PD: DSP + DPS

Charakter stavby: plynovod a přípojky kanalizace, vody, plynu

Na základě předaných podkladů byla vypracovaná projektová dokumentace zdravotní techniky, která řeší prodloužení plynovodu a napojení devíti odběrných míst na kanalizaci, vodu a plyn.

Plynovod

Projekt plynofikace řeší napojení 9 RD na nově navržené plynovodní vedení napojené na stávající plynovod. Nový plynovodní řad bude napojen na stávající STL řad PE D 50 (63x5,8) na parcele č.449/6. Od napojení bude nový řad veden po parcele 449/17 podél nově navržené komunikace a to až k parcele 449/7 kde bude plynovod ukončen záslepkou, na níž bude možno v budoucnu provést další prodloužení plynovodu. Plynovodní řad bude veden v prostoru pod chodníkem, podél navrhovaných obslužných komunikací, v lokalitě s plánovanou výstavbou rodinných domů, souběžně s řady vodovodu a kanalizace v souladu s ČSN 73 6005, která stanovuje minimální vzdálenosti při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními. Přípojky k jednotlivým objektům budou vedeny kolmo na řad.

Plynovodní řad bude uložen v hloubce s krytím cca 1,0 m a bude sledovat průběh upraveného terénu, bude proveden z plastového potrubí PE100 SDR11 D 63x5,8 (DN50).

V souběhu s potrubím PE se ukládá signalizační vodič dle TPG 702 0. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem (zeleno-žlutá). Minimální průřez vodiče je 2,5 mm² provedení CCY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Využití signalizačního vodiče vloženo pod plášť PE trubky je možné pouze pro účel bezvýkopových technologií. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je nepřípustné. Signalizační vodič je připojen na vodič plynovodu vodivě a vodič nesmí být přerušen. Druhý konec je ukončen v plynovodním sloupku HUP kde se konec odizoluje a uchytí se bernard svorkou, tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen s plynovým zařízením. Napojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky z PE na ocelové potrubí se provede aluminotermickým navařením na potrubí.

Ve vzdálenosti 30 cm nad potrubím musí být uložena výstražná fólie žluté barvy 30 cm široká ČSN 73 6006.

Zemní práce se provádějí ručně, rýha se vypaží příložně. Pro zemní práce platí TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 6133 a Nařízení vlády č.591/2006 Sb. Lože pod potrubí se provede z písku

10 cm a po celé délce se obsype do výše 30 cm nad potrubí.

Montáž potrubí musí být provedena v souladu s požadavky TPG 702 01 (PE) a TPG 702 04 (ocel). Montážní práce na PE se nesmějí provádět při nižší teplotě než 00 C. Svařování se provádí dle TPG 921 01 pro PE a TPG 702 04, TPG 702 08, ČSN EN 12732 pro ocel. Před pokládkou potrubí musí prověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru investora provést kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubku výkopu. Bez této kontroly nesmí být potrubí položeno a zasypáno. Výsledek kontroly se zaznamená do stavebního deníku. Při přerušení montážních prací je nutno potrubí zaslepit mechanickou záslepkou.

Tlaková zkouška se provádí v souladu s TPG 702 04 a ČSN EN 12327 (ocel) a TPG 702 01 pro PE. Zkoušku smí provádět oprávněná osoba, která odpovídá za průběh zkoušky a musí vyhotovit zápis o této zkoušce. Tato osoba zpracuje technologický postup zkoušky.

Bezpečnost práce

Při provádění prací, provozu STL plynovodu a plynovodních přípojek musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy. Objekt STL plynovodu je řešen tak, aby splňoval podmínky uvedených předpisů, zákonů, vyhlášek, směrnic a norem.

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací v souvislosti s výstavbou navrženého objektu je bezpodmínečně nutné přizvat všechny zástupce obhospodařujících podzemní vedení a ta přesně vytyčit. Dále je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 o prostorové úpravě vedení technického vybavení. Po provedení jednotlivých přípojek na veřejné síť je potřeba přizvat před záhozem rýh oprávněnou geodetickou firmu k zaměření skutečného stavu, a to v systému JTSK a BPV. Toto zaměření slouží jako doklad ke kolaudačnímu řízení navržené stavby.

Vliv na životní prostředí

Stavba jako celek negativně neovlivní životní prostředí

Navrhované rozvody budou uloženy v zemi, nebudou proto rušit ráz krajiny. Práce budou prováděny tak, aby co nejméně narušily životní prostředí. Výkopy, pokládka a montáž potrubí, zásypy, terénní úpravy a podchody asfaltových komunikací budou prováděny po dohodě s jejím správcem a majitelem a dle jím stanovených podmínek. Stavební dozor investora bude zajišťovat, aby jednotlivé úseky stavby včas uváděli do původního stavu. Provoz zařízení je nehlukný a není příčinou vzniku žádných odpadních látek.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat následující podmínky a předpisy:

- při provádění úprav terénu v ochranném pásmu nesmí dojít k porušení plynárenského zařízení § 68 zákona 4.458/2000 Sb v platném znění
- při souběhu i křížení musí být vůči stávajícímu plynárenskému zařízení dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005
- před zahájením prací požádá investor nebo prováděcí firma o vytyčení polohy plynárenského zařízení
- pracovníci, kteří budou provádět stavební práce, musí být seznámeni s polohou plynárenského zařízení
- zemní práce, prováděné ve vzdálenosti do 1 m od zařízení, musí být prováděny ručně
- odkryté zařízení musí být zajištěno proti poškození
- každé poškození zařízení je třeba neprodleně hlásit
- před záhozem výkopu musí být zástupce plynárny přizván ke kontrole, o provedené kontrole musí být sepsán protokol
- Zákon č. 458/2000 o podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci
- Vyhláška č. 21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanové podmínky k

- zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.183/2006 Sb. O územním plánování a řádu
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a prac prostředí
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č.48/1982 Sb kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce s technických zařízení
- ČSN 73 6006 označení úložných zařízení výstražnými fóliemi
- DSO_TO_G08_01 řešení trasových uzávěrů a ostatní armatury
- GRID_TX_G08_02 zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy plynovodů a přípojek
- DSO_TO_G08_03 zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy regulačních zařízení
- DSO_TX_G08_05 zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy zařízení aktivní protikorozi ochrany

Plynovodní přípojky

Pro jednotlivé domovní přípojky bude použito potrubí PE100 SDR11 D 32x3,0(DN25) s krytím 0,9 m. Přípojky pro jednotlivé objekty jsou středotlaké, napojené na nově navržený plynovod, který je součástí tohoto projektu. Přípojky se napojí pomocí připojovacího navrtacího T kusu. Délka přípojek je cca 8,5m a 1,5 m.

Plynoměry budou osazeny na hranici pozemku v nice plynovodních sloupků. Zde budou dále osazeny hlavní středotlaké uzávěry plynu kulové kohouty DN 25. Regulátory tlaku plynu a plynoměry budou součástí projektů jednotlivých objektů (nejsou součástí tohoto projektu). Niky budou opatřeny uzavíratelnými větracími dvířky s nesmazatelným nápisem HUP(609 01). široká.

Základy přístřešku musí být vybudovány na pevné dno minimálně 60 cm pod terénem. Výška dvířek od terénu se doporučuje 50 – 80 cm. Dvířka jsou uzavíratelná. Do přístřešku musí být upevněn instalační rám. Vnitřní rozměr přístřešku je 60 x 60 x 35 cm. Přístřešek je umístěn na hranici pozemku v oplocení.

<u>Množství plynu pro 1 RD</u>	=	2,6 m ³ /hod.
	=	4.000 m ³ /rok

<u>Množství plynu pro 9 RD</u>	=	23,4 m ³ /hod.
	=	36.000 m ³ /rok

Kanalizační přípojky

Rodinné domy na 9 parcelách budou napojeny kanalizačními přípojkami PVC DN 150 délka cca 5,5 m na stávající kanalizační řád před objektem. Přípojky budou ukončeny na parcelách kanalizační šachtou plastovou DN 600/160 s poklopem k pojezdu. Na tyto šachty budou potom napojeny svody z RD. Přípojky budou napojeny pomocí připojovací tvarovky a to kolmo na potrubí

Přípojka se klade na lože z prohozeného výkopku nebo zhuštěného písku 10 cm. Celá přípojka se obsype prohozenou zeminou, nebo jiným vhodným materiálem ve smyslu ČSN 72 1002. Zásyp se provádí za průběžného hutnění do výše 30 cm nad vrchol stoky. Potrubí z plastů se obsypává pískem o maximální velikosti zrna 8 mm. Rýha pro přípojku se paží příloženě a odstraňuje se s postupným zásypem. Při souběhu a křížení kanalizace s jinými sítěmi se musí dodržet prostorová norma ČSN 73 6005. Před uvedením kanalizační přípojky do provozu se provedou předepsané zkoušky vodotěsnosti a přesného vytyčení podle ČSN .

<u>Množství odpadních vod pro 1 RD</u>	=	600 l/den
	=	216 m ³ /rok

<u>Množství odpadních vod pro 9 RD</u>	=	5.400 l/den
	=	1944 m ³ /rok

Vodovodní přípojka

Rodinné domy na 9 parcelách budou napojeny vodovodními přípojkami délka cca 5,5 m a 7m z trub PE100 SDR11 D32x3,0 (DN 25), z jednoho kusu a uloží se do nezámrazné hloubky (asi 140 cm). Napojení přípojky se provede pomocí navrtacího pasu s poklopem a teleskopickou zákopovou soupravou na stávající vodovod před objektem.

Hlavní uzávěr vody je osazen ve vodoměrné šachtě plastové s poklopem k pojezdu. Zde bude osazena vodoměrná souprava společně s vodoměrem a vypouštěcími armaturami podle platné ČSN 75 5411.

Při souběhu nebo křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost dle ČSN 73 6005. Přípojka se klade na pískové lože a po celé délce se obsype do výše 30 cm nad potrubí . Zemní práce se provedou ručně dle ČSN 73 3050, rýhy se vypaží příloženě. Pažení se odstraňuje postupně se zásypem a postupným zhutňováním.

Zkouška vodotěsnosti přípojky se provádí dle platné ČSN . Zkoušku smí provádět oprávněná osoba, která odpovídá za průběh zkoušky a musí vyhotovit zápis o této zkoušce. Vodoměr se osadí až po vyčištění a provedení tlakové zkoušky.

<u>Denní spotřeba vody pro 1 RD</u>	=	400 l/den
<u>Roční spotřeba vody pro 1 RD</u>	=	140 m ³ /rok

<u>Denní spotřeba vody pro 9 RD</u>	=	3.600 l/den
<u>Roční spotřeba vody pro 9 RD</u>	=	1.260 m ³ /rok

Celý rozvod venkovní kanalizace a vody je nutno provést dle platné normy ČSN 73 6760 a souvisejících norem, včetně technologických předpisů.

Dotčené parcely: 449/17,449/6

Březen 2018 Pardubice

Kašparová I.

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiný výrobek stejných nebo lepších vlastností