

AKCE : ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY
 K NOVÉ OBYTNÉ ZÓNĚ – VČELNICE,
 K.Ú. CHODOVÁ PLANÁ
 D.4 - PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU
INVESTOR : MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ
ST. DOKUMENTACE : DUR/DSP + DPS

D.4 – STL PLYNOVOD

SEZNAM PŘÍLOH

D.4.01 - Technická zpráva	
D.4.02 - Situace s vytyčením	1 : 250
D.4.03 - Podélný profil plynovodu	1 : 250/100

AKCE : ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY K NOVÉ OBYTNÉ ZÓNĚ - VČELNICE K.Ú. CHODOVÁ PLANÁ D.4 - PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU TECHNICKÁ ZPRÁVA	 ING. JAROSLAV KRÝSTYŇÍK IČO 432 742 85 Dvořákova 533/2 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ Telefon: 723647047, E-mail: jkrystynik@tiscali.cz	
	Stupeň proj. dok.: DUR/DSP + DPS	6 Číslo paré
Zodp. projektant: Ing. Jaroslav Krystyník		
Číslo zakázky: 4781/2022		
INVESTOR : Městys Chodová Planá, Pohraniční Stráže 129, 34813 Chodová Planá	Číslo přílohy: D.4.01	
	Datum: 11 - 2022	

1. ÚVOD

Objekt D.4 - PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU – je součástí stavby ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY K NOVÉ OBYTNÉ ZÓNĚ – VČELNICE, K.Ú. CHODOVÁ PLANÁ. Předmětem této části dokumentace je návrh opatření pro zajištění zásobování navrhované výstavby rodinných domků v lokalitě Včelnice zemním plynem pro potřeby vytápění, vaření a ohřevu TUV a zároveň prodloužení stávajícího STL plynovodu mimo prostor upravované křižovatky. Stavba bude realizována jako prodloužení stávající odbočky ze stávajícího STL plynovodu, vybudovaného v rámci prodloužení inženýrských sítí ve Výškovské ulici k lokalitě Včelnice ve východní části Chodové Plané na severní straně Výškovské ulice.

Dokumentace bude sloužit pro potřebu sloučeného územního a stavebního řízení a pro potřebu provedení stavby.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

V zájmové oblasti - Výškovská ulice - je nově vybudován STL plynovod z PE 63 mm, navázaný na veřejnou plynovodní síť v Chodové Plané. Pro možnost napojení plánované výstavby RD v lokalitě Včelnice je na tomto STL plynovodu vysazena odbočka PE d63 mm, ukončená zaslepením v prostoru upravované křižovatky. Tento STL plynovod je dostatečně kapacitní pro napojení navrhované výstavby v této fázi 29 rodinných domků.

3. ŘEŠENÍ

D.4 - PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU

Výpočet potřeby zemního plynu - hodinová pro výstavbu :

29 RD s předpokládaným vybavením kotlem pro vytápění a ohřev TUV o výkonu max 28 kW – 3,3 m³/hod a kombinovaným elektroplynovým sporákem - 0,73 m³/hod;

$$Q = Q_1 \times k_1 + Q_2 \times k_2 = 29 \times 0,73 \times 0,40 + 29 \times 3,3 \times 0,80 = \underline{85,1 \text{ m}^3/\text{hod}}$$

Výpočet potřeby zemního plynu - hodinová pro 1 RD :

$$Q = 3,3 + 0,73 = \underline{4,03 \text{ m}^3/\text{hod}}$$

Roční potřeba celkem - odhad:

$$Q_r = 29 \text{ RD} \times 400 \text{ m}^3/\text{RD.rok (vaření)} + 29 \times 3.200 \text{ m}^3/\text{rok (vytápění + TUV)} = \underline{104.400 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Roční potřeba 1 RD - odhad:

$$Q_r = 400 \text{ m}^3/\text{RD.rok (vaření)} + 3.200 \text{ m}^3/\text{rok (vytápění + TUV)} = \underline{3.600 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Pro zajištění těchto potřeb a zároveň prodloužení stávajícího STL plynovodu mimo prostor upravované křižovatky, se navrhuje provést objekt D.4 – PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU.

PRODLOUŽENÍ STL PLYNOVODU – 4,25 m HDPE100 SDR11 d63.

Navržená trasa prodloužení STL plynovodu začíná napojením na již vybudovanou odbočku ze stávajícího STL plynovodu ve Výškovské ulici (bod P1) mezi RD5 a RD9 a vede nejdříve SSZ směrem k bodu P2 a dále SSV směrem k bodu P3, kde bude ukončena osazením odvětrávací soupravy WORMET.

STL plynovod bude proveden z trub z HDPE100 SDR11 d63mm – použije se návinové potrubí svařované elektrospojky d 63 mm. Potrubí bude uloženo na pískovém loži a bude obsypáno pískem do výše 30 cm nad potrubí s důkladným zhutněním mimo profil potrubí. Pod potrubím bude uložen vyhledávací vodič Cu min. 4 mm², který bude vodivě pospojován se všemi armaturami a vyveden do jejich poklopů. Na obsyp bude uložena výstražná fólie POZOR PLYN! Zpětný zásyp se provede zeminou z výkopu a rovněž se zhutní po vrstvách za podmínky, že lze vrstvy hutnit na 92% PS, jinak se použije šterkopísek. Povrch pláň bude zhutněn na 102% PS, únosnost pláň min. 45 Mpa. Velikost zrna obsypového materiálu bude max. 32 mm. Po dokončení se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu.

Tlaková zkouška nového plynovodu

Na potrubí bude provedena tlaková zkouška vzduchem podle ČSN EN 12007-1 o přetlaku 600 kPa. Doba trvání tlakové zkoušky bude 60 min na vyrovnání teplot a tlaků, 180 min vlastní tlaková zkouška. O výsledku zkoušek bude proveden zápis.

Provedení plynovodu bude odpovídat podmínkám ČSN 386413 (STL plynovod a přípojky), G 702 01 (Plynovody a přípojky z polyetylenu) a TPG-G 934 01 (plynoměr). Veškeré práce na plynovodu musí provádět odborně způsobilí pracovníci s oprávněním a svářeči s platnou úřední zkouškou pro svařování trubek a tvarovek z polyetylenu (zkouška Z-U/P). Na všechny práce bude provedena výchozí revize. Před zahájením prací na výstavbě plynovodu budou vytyčeny veškeré podzemní sítě.

ZÁVĚR

Při výstavbě budou respektovány podmínky ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí. Před zahájením prací se provede vytyčení veškerých stávajících podzemních překážek !!! Trasy navrhovaného potrubí kanalizace, vodovodu a plynovodu se přizpůsobí skutečnému stavu stávajících sítí při dodržení podmínek jejich správců a podmínek ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních vedení !!! Na závěr prací se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu!!!

V Mariánských Lázních, 28.11.2022

Vypracoval: Ing. Jaroslav Krystyník

