

AKCE : OBYTNÁ ZÓNA VČELNICE
DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

INVESTOR : MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ,
POHRANIČNÍ STRÁŽE 129, 348 13 CHODOVÁ PLANÁ

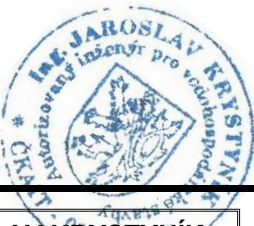
ST. DOKUMENTACE : PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ - SO 101

VERTIKÁLNÍ PŘELOŽKA STL PLYNOVODU

SEZNAM PŘÍLOH

01 - Technická zpráva	
02 - Situace	1 : 250
03 - Vytyčovací schéma	1 : 250
04 - Podélný profil	1 : 250/100

AKCE : OBYTNÁ ZÓNA VČELNICE dopravní řešení a inženýrské sítě Objekty pozem. komunikací-SO 101 VERTIKÁLNÍ PŘELOŽKA STL PLYNOVODU TECHNICKÁ ZPRÁVA	 ING. JAROSLAV KRÝSTYNÍK IČO 432 742 85 Dvořákova 533/2 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ Telefon: 723647047, E-mail: jkrystynik@tiscali.cz	
	Stupeň proj. dok.:	DPS
INVESTOR : MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ, Pohraniční stráž 129, 348 13 Chodová Planá	Zodp. projektant:	Ing. Jaroslav Krystyník Číslo paré
	Číslo zakázky:	4733/2021
	Číslo přílohy:	01
	Datum:	05 - 2023

ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

1. ÚVOD

Předmětem této části dokumentace je návrh opatření pro zajištění dostatečného krytí nad potrubím STL plynovodu v prostoru výstavby zpevněných ploch a komunikací v rámci SO 101 akce „Obytná zóna Včelnice – dopravní řešení a inženýrské sítě“.

Dokumentace bude sloužit pro potřebu provedení stavby.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

V zájmové oblasti - mezi Mariánskolázeňskou a Výškovskou ulicí - je v p.p.č. 138/1 vybudován STL plynovod z oceli DN50, navázaný na veřejnou plynovodní síť v Chodové Plané; tento STL plynovod je veden převážně v zatravněné části pozemku, kde je minimální požadované krytí je 0,80 m, což bylo ověřeno kopanými sondami.

3. ŘEŠENÍ – VERTIKÁLNÍ PŘELOŽKA STL PLYNOVODU

Vzhledem k tomu, že trasa stávajícího STL plynovodu vede prostorem budoucí komunikace, bude nutno provést vertikální přeložku stávajícího plynovodu. Směrově zůstane trasa plynovodu zachována s drobnými odchylkami z důvodu nutnosti dodržení odstupových vzdáleností od ostatních podzemních sítí dle ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí. Rozsah přeložky byl určen po konzultaci se zástupcem správce plynovodu GasNet, s.r.o..

Trasa vertikální přeložky STL plynovodu začíná napojením na stávající STL plynovod OC DN50 mm na p.p.č. 138/1 mezi domy čp. 373 a 466 - lomový bod P1. Trasa dále kopíruje průběh stávajícího plynovodu cca severním směrem s novým výškovým uložením – krytí potrubí ve vozovce bude min. 1,0 m. Na trase přeložky budou podchyceny stávající STL přípojky plynu pro domy čp. 373, 385, 386 a 371. Vlastní napojení na stávající potrubí se provede výřezem na stávajícím potrubí, osazením zemní přechodky ocel/PE DN50/d63 (pro přípojky DN40/d50) a dále vedením potrubí PE100 SDR11 – upřesní se při provádění po odkrytí. V bodě P11 bude vysazena odbočka d63/63 s vevařovacím PE šoupátkem DN50 s teleskopickou zemní soupravou a zaslepením pro další rozvoj plynovodu směrem k plánované výstavbě 9 RD.

Délka přeložky STL plynovodu bude celkem 78,65 m, délka přeložek STL přípojek bude celkem 21,30 m.

STL plynovod bude proveden z trub z HDPE100 SDR11 d63 mm (přípojky d50 mm) – použije se návinové potrubí svařované elektrospojkami 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. S 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 pláně bude zhutněn na 102% PS, únosnost pláně 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) a G 702 01 (Plynovody a přípojky z polyetylénu). Veškeré práce na plynovodu musí provádět odborně způsobilí pracovníci s oprávněním a svářeči s platnou úřední zkouškou pro svařování trubek a tvarovek z polyetylénu (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 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, 9.5.2023

Vypracoval: Ing. Jaroslav Krystýník

