

 Inplan CZ s.r.o. dopravní stavby městské inženýrství Majakovského 707/29 360 05 Karlovy Vary www.inplan.cz	Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Zapletal	Hlavní projektant: Ing. Ota Řezanka	Stavebník: Město Karlovy Vary Moskevská21, 361 20 Karlovy Vary	
	Projektant: Jiří Staněk	Technická kontrola: Ing. Zdeněk Zapletal		
	Zakázka: Karlovy Vary, rekonstrukce ulice U Podjezdu Část: SO 501 - Přeložka plynovodu Příloha: Technická zpráva		Datum: 07/2016	Paré číslo:
			Úroveň: PDPS	
			Číslo zakázky: 162016	
		Měřítko:	Číslo přílohy: B4.1	

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo, kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno.

SO501 – Přeložka NTL plynovodu DN200

Projektant : Jiří Staněk
Odp. projektant: Ing. Zdeněk Zapletal

Údaje o stavbě

Stávající plynovod k přeložení :	DN 200 ocel
Navržené potrubí přeložky:	dn160 PE-100
Tlaková řada:	SDR – 11
Celková ležatá délka přeložky:	4 m
Maximální provozní přetlak:	0,5 MPa
Zkušební přetlak:	0,65 MPa
Provozní přetlak:	2,5 kPa

Technický popis

V rámci stavebního objektu 501 bude přeložen stávající ocelovým plynovodem DN200 kvůli kolizi s projektovanou opěrnou zdí. Přeložka proběhne v potrubí dn160 PE100 SDR-11 a bude provedena ve stávající trase, pouze bude osazena do ochranného potrubí dn225 PE.

Překládaný plynovod DN200 zásobuje koncovou větev plynovodní sítě vedoucí směrem k Doubí, proto je potřeba zajistit při stavbě náhradní zásobování. To bude řešeno provizorním obtokem dn63 osazeným do výkopu plynovodu. Bypass bude navrtán přes hrdla FH 2 / 2 ½“ na která bude osazen kulový kohout pro možnost uzavření.

Po osazení bypassu je možné taktéž přes hrdla FH 2 / 2 ½“ navrtat stáv. plynovod DN200 a pomocí balonování jej z obou stran odstavit z provozu. Ocelové potrubí v délce cca 4m bude dále odpojeno a demontováno pomocí kolečkového řezáku a vzniklé konce budou zabezpečeny proti vnikání nečistot. Po přípravě na propojovací práce bude do výkopu položeno nové potrubí dn160 PE opatřeno ochrannou trubkou dn225 PE, které bude na stáv. DN200 propojeno pomocí dvou předpřipravených mezikusů skládajících se z přesuvky Shuck SMU-S DN200, zemní přechodky TZP dn225/DN200 a elektrotvarovkové redukce MR dn160/225. Po propojení tvarovek bude pomocí uvolnění jednoho balonu potrubí odzdušněno. Po požadovaném měření směsi a uvolněním druhé balonované strany bude přikročeno k finálnímu zavaření přesuvek Schuck a uvedení plynovodu do předčasného provozu. Bude demontován bypass a proběhne zkouška těsnosti nového potrubí. Dále budou zavařeny balonovací hrdla, ocelové části potrubí budou vodivě spojeny vodičem Cu 2,5mm a kompletně zaizolovány stahovací páskou Densolen. Následně proběhne geodetické zaměření, pískový zásyp, pokládka žluté výstražné fólie šířky 33cm a zásyp výkopu dle požadavků vlastníka a návrhu povrchových úprav PD.

Propoje a odpoje plynovodního potrubí budou provedeny dle požadavků a schváleného PP od provozovatele PZ. Po dokončení stavby bude přeložka protokolárně předána provozovateli potrubí.

S realizací přeložky plynovodu je počítáno mimo topné období, aby dostačoval dočasný bypass dn63. V případě, že dojde ke stavbě v topném období, bude dimenze bypassu konzultována se zástupcem provozovatele distribuční soustavy.

Výkopovým pracím musí předcházet přesné vytyčení podzemních vedení v místě křížení a souběhu. Výkopy budou prováděny za provozu stávajícího plynovodu s omezeným využitím mechanizace a se zvýšenou opatrností.

Výkopy budou prováděny dle ČSN 736133. Styk se stávajícími podzemními sítěmi bude odpovídat požadavkům ČSN 73 6005 a připomínkám jejich správců dle vyjádření v dokladové části PD. Montáž a pokládka plynovodu budou prováděny dle ČSN EN 12007, 1557 a TPG 70201, 70402, 70401, 609 01. Práce pod tlakem plynu, uvádění do provozu, odstávky a obnova dodávky plynu odběratelům budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními opatřeními, interními předpisy provozovatele a jeho upřesněním při realizaci.