

|                       |   |   |         |
|-----------------------|---|---|---------|
| Zodpovědný projektant | Ing. Oldřich Slováček   | <div data-bbox="810 1261 1018 1294">S-pro servis s.r.o.</div> <div data-bbox="810 1305 954 1328">Pivovarská 1272</div> <div data-bbox="810 1350 933 1373">388 01 Blatná</div> <div data-bbox="810 1395 962 1417">Tel.: 775 752 294</div> <div data-bbox="810 1440 933 1462">IČ 060 16 910</div> <div data-bbox="810 1518 1061 1552">Ing. Oldřich Slováček</div> <div data-bbox="810 1574 1313 1597">autorizovaný inženýr pro obor dopravní a pozemní stavby</div> <div data-bbox="810 1619 1345 1641">autorizovaný technik pro obor mosty a inženýrské konstrukce</div> |         |
| Vypracovali           | Josef Břečka, PROJEKTOSTAV s.r.o.   |   |         |
| Investor              | Město Horažďovice, IČ 00255513<br>Mírové náměstí 1<br>341 01 Horažďovice                  |   |         |
| Stavba                | <b>HORAŽĎOVICE, REVITALIZACE<br/>SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ - POD<br/>VODOJEMEM, 3. – 4. ETAPA</b> | Datum   | 10/2018 |
|                       |   | Stupeň PD   | PDPS    |
| Část PD               | <b>B8 – STAVEBNÍ ČÁST<br/>SO 08 – PŘELOŽKA PLYNOVODU<br/>Technická zpráva</b>             | Číslo paré  |         |

### **Technická zpráva**

#### **a) identifikační údaje objektu**

název stavby: **HORAŽĎOVICE, REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ ŠUMAVSKÁ - POD VODOJEMEM, 3. – 4. ETAPA**

stavební objekt: **SO 08 – PŘELOŽKA PLYNOVODU**

Zodpovědný projektant: Ing. Oldřich Slováček  
Pivovarská 1272, 388 01 Blatná  
ČKAIT 0101010

Přeložka plynovodu: Josef Břečka, PROJEKTOSTAV s.r.o., IČO 26094541  
Tyršova 63/18, 39701 Písek

#### **b) všeobecné údaje**

Obsahem této části projektové dokumentace je úprava NTL přípojky zemního plynu pro objekt Coop-Tuty č.p.881. Úprava NTL přípojky je navržena z důvodů výškových úprav terénu venkovních ploch před objektem a v trase NTL přípojky plynu. Místo napojení na stávající NTL plynovod je ve staničení M-0,00 na potrubí PE 90, propojení na konci se provede ve staničení M-25,0 před zaústěním svislé části přípojky do objektu. Od místa napojení do M-9,65 zůstává terén shodný, dále se pak snižuje o cca 0,45 m oproti současné niveletě terénu.

Úprava NTL přípojky je navržena podle pravidel G 70201 v úseku 25,0 m. Stávající NTL přípojka bude zrušena a vyřazena z provozu.

#### **c) podklady**

Situace s trasami stávajících inženýrských sítí je převzata z podkladů předaných zpracovatelem komunikací, který zajišťoval potřebná vyjádření jednotlivých správců. Veškeré inženýrské sítě jsou zakresleny pouze informativně a neslouží pro jejich vytýčení. To bude provedeno protokolárně na základě objednávky před zahájením zemních výkopových prací.

#### **d) zásady řešení**

Stávající NTL přípojka plynu je vedena v rostlém terénu v předpokládané hloubce cca od 0,80 do 1,1 m pod terénem. V rámci navržených terénních úprav vznikne severozápadně od prodejny parkoviště a zpevněné plochy, z těchto důvodů, kdy se bude snižovat úroveň terénu o cca 0,45 m je navržena nová NTL přípojka plynu pro objekt č.p. 881, protože její krytí by nevyhovovalo požadovanému krytí potrubí.

Napojení na stávající NTL plynovod PE 90 ve staničení M-0,00 je vysazením navrtávací odbočky 90/40, trasa je navržena kolmo do staničení M-20,10, kde se lomí kolenem 90° opět kolmo na objekt v místech stávajícího zaústění přípojky. Napojení na stávající přípojku se provede těsně před svislým vedením v drážce zdiva fasády. Výškově bude přípojka vedena podle nového terénu s výškovými lomy a spády. Navržená přípojka bude spádována od místa napojení na NTL plynovod k místu propojení před objektem ve staničení M-25,0 dle spádu terénu. Minimální krytí přípojky NTL plynovodu musí být dodrženo v komunikaci 1,0 m v rostlém terénu 0,80 m. Souběžně s přípojkou NTL plynu bude uložen signalizační vodič CYKY 2,0 mm<sup>2</sup>, který bude pevně přichycen k potrubí plynovodu a vodič propojen s jeho

kovovými částmi. Napojení vodiče se provede propojením se stávajícím vodičem pájením na měkko a zaizolováním se smršťovací manžetou, ukončení v plechové skřínce vodivým propojením s kovovými částmi rozvodu-kohoutem. Ve výšce 0,30 – 0,40 m nad NTL plynovodem bude uložena výstražná fólie PVC žluté barvy dle ČSN 73 6006. Ve výkopu bude provedeno pískové lože tl.min 100 mm, po uložení bude proveden obsyp z písku do výšky min 200 mm nad vrchol potrubí a nakonec zásyp výkopovou zeminou se zhutněním. Před zahájením zemních výkopových prací je nutno zajistit vytýčení veškerých stávajících sítí a přípojek inženýrských sítí. Veškerá vytýčení zajistí protokolárně investor, příp. zhotovitel stavby. Při křižování a souběhu s navrženými sítěmi (vodovod, kanalizace, elektro atd.) nutno dodržet ČSN 73 6005. V úseku křižování stávajících sítí /teplovod/ je navržena na přípojce chránička PE 63 provedena podle pravidel G 702 01 čl. 4.14, na jejím horním konci bude osazena číchačka dle pravidel G 700 21 vyvedena do poklopu.

NTL přípojka je navržena z plastových trubek PE 100 Robust Pipe 40/3,7 řady SDR 11 podle technických pravidel G 70201 a souvisejících norem a předpisů. Tlaková zkouška NTL přípojky se provede podle ČSN 386413 s odchylkami a doplňky uvedenými v čl. 7.3 až 7.6. Zahájení tlakové zkoušky se může zahájit nejdříve dvě hodiny po uplynutí doby od posledního svaru na polyetylenovém potrubí.

Stávající potrubí NTL přípojky se vyfouká tlakovým vzduchem, odstraní se demontáží z výkopu, nebo se po odpojení z NTL plynovodu na obou koncích zaslepí a ponechá se v zemi, způsob bude upřesněn provozovatelem.

e) zemní práce

Zemní práce jsou navrženy podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. které nahrazuje ČSN 733050 včetně změn č. 1. a 2. EN 1610/1999, ČSN 013424, ČSN 013423 a bezpečnostních předpisů jako např. vyhl. ČÚBP č. 48 /1982 Sb. Podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. není součástí projektové dokumentace návrh pažení, rozepření pažení rýh a jam a podobně. To je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Vzdálenosti jak půdorysné tak svislé od stávajících inženýrských sítí jsou dány ČSN 736005. Způsob těžení je v celé délce ruční, vytěžená zemina bude ukládána podél rýhy a využita na zasypání a úpravy terénu dotčeného pozemku.

Dno rýhy se vyrovná vrstvou písku tl. 0,10 m na které se v celé ploše uloží potrubí, aby napětí způsobená uložením potrubí byla rovnoměrně rozložená a nedocházelo k bodovému podpírání potrubí. Obsyp potrubí se provede pískem 0,20 m nad vrchol potrubí velikosti zrna do 16 mm<sup>2</sup>. Zásyp rýhy se provede výkopovým materiálem zbaveným ostrých částic a příměsí. Lože pod potrubí, obsyp potrubí a zásyp musí být rovnoměrně hutněny po vrstvách 0,30 m v celém profilu rýhy.

Během výkopových prací je nutné postupovat tak, aby nedošlo ke statickému narušení stávajících objektů jako jsou sloupy, podezdívky oplocení, zdi a podobně. Nad potrubí se uloží signalizační vodič spojený s kovovými částmi rozvodů, Ve výšce cca 300 mm nad potrubí se položí výstražná PE folie žluté barvy.