

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PLYNU

V Ketkovicích bude v rámci akce „Regenerace návsi Ketkovice“ provedena přeložka stávající přípojky plynu pro objekt prodejny č.p. 214, parc.č.92. Přeložka bude realizována z důvodu terénní úpravy a realizace schodiště v místě vstupu stávající přípojky plynu do objektu.

Stávající stav

Stávající STL přípojka plynu PE25mm je napojena na STL plynovod PE63mm, vedený v přilehlé ulici a trasa je vedena k objektu prodejny, kde je na fasádě ve výklenku umístěn HUP, regulátor tlaku plynu B25 a plynoměr G4 s uzávěry. Za plynoměrem potrubí pokračuje do objektu, kde jsou v technické místnosti osazeny 2 plynové kotle.

PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PLYNU

STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA – PŘELOŽKA

DN25-PE32mm, navržená délka přeložky včetně svislé části - 5,7m

Pozemky dotčené přeložkou plynovodní přípojky:

Parcela č. 91

vlastník: Obec Ketkovice, č. p. 87, 66491 Ketkovice

Parcela č. 93/1

vlastník: Le Van Ha, č. p. 237, 69110 Kobylí, Nguyen Thi Hân, č. p. 237, 69110 Kobylí

Parcela č. 93/3

vlastník: Obec Ketkovice, č. p. 87, 66491 Ketkovice

Z důvodu terénní úpravy a realizace schodiště v místě vstupu stávající přípojky plynu do objektu bude HUP, plynoměr a regulátor nově umístěn v pilířku na sousedním obecním pozemku parc.č. 93/3. Trasa stávající přípojky plynu bude upravena – přeložena, zkrácena a vedena do nového uzamykatelného a větratelného přístřešku. Přechod z vodorovné části přípojky do svislé bude řešen elektrotvarovkou - kolenem 90°. Svislou část (i při použití opláštěného materiálu přípojky) osadit ochrannou trubkou z materiálu PE DN 80, konce zapěnit.

HUP bude osazen nově v dimenzi DN25, stávající regulátor tlaku plynu B25 a fakturační plynoměr G4 s uzávěry budou přemístěny z fasády objektu prodejny do nového přístřešku, v případě nevyhovujícího stavu budou zařízení vyměněna a instalována nově. Před a za plynoměrem budou osazeny uzávěry KK-G1.

Nevyhovující část stávající přípojky bude zrušena dle pokynů správce sítě.

Před započatím výkopových prací musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě v místě stavby, které musí být při provádění prací respektovány. V projektové dokumentaci je zakreslení inženýrských sítí pouze informativní – dodal HIP. Při křížení a souběhu ostatních sítí musí být dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **V místě křížení přeložky přípojky plynu se stávající stokou DN250, která má nízké krytí bude plynovodní potrubí uloženo do utěsněné chráničky dn63mm s přesahem min. 1,0m na každou stranu.** Použití chrániček a ochranných trubek řeší Vyhláška č. 48/1982Sb., NV č.101/2005Sb., TPG 702 01, TPG 700 21 a TPG 702 04.

Plynovodní přípojka bude provedena otevřeným výkopem. Uložení potrubí v rýze - šířka výkopu 0,8 m, podsyp pískem min. 0,1 m, obsyp pískem 0,3 m (frakce max. 16 mm), min. 0,3 m - 0,4 m nad potrubím uložena výstražná fólie. Výstražná fólie bude uložena v souladu s TPG 702 01 a musí být v souladu s ČSN EN 12 613 a ČSN 73 6006. Potrubí bude uloženo ve vozovce a pod parkovacím stáním s min. krytím 1,0m.

K potrubí bude připevněn měděný signalizační vodič minimálního průřezu 2,5 mm², izolace CYY. Signalizační vodič PE přípojky se propojí se stávajícím vodičem na STL plynovodu. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Druh izolace se volí tak, aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku.

Zásyp se provede v komunikaci a pojížděných plochách šterkopískem. Povrchy budou uvedeny do původního stavu dle požadavku jejich správců.

Po ukončení prací se na plynovodním potrubí provede tlaková zkouška. Tlakové zkoušky plynové přípojky se provádí v souladu s: TPG 702 01, 702 04 a ČSN EN 12327 – MS z PE a ocelové. Tlaková zkouška se provádí podle ČSN EN 12007-2 při tlaku zkušebního média rovného nejméně 1,5 násobku MOP.

Montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

Po vybudování přeložky přípojky bude provedeno geodetické zaměření, které bude předáno správci sítě.

ROZVOD PLYNU, PLYNOINSTALACE

Od plynoměru bude veden NTL rozvod plynu k objektu prodejny, kde bude na fasádě ve výklenku s dvířky osazen DUP-DN32mm a potrubí bude pokračovat do objektu, kde bude za obvodovou zdi provedeno propojení se stávajícím rozvodem plynu.

Při prostupu obvodovou zdí se potrubí umístí do ocelové chráničky s přesahem.

Navazující stávající rozvod plynu je veden do technické místnosti v suterénu objektu, kde jsou instalovány dva stacionární plynové kotle Gasex 28 (28 kW/ks, max. spotřeba plynu 2x3,2 m³/hod).

Vnitřní rozvod plynu není součástí této PD, v rámci stavby bude prověřen jeho stav včetně kontroly funkčnosti instalovaných spotřebičů, přívodu spalovacího vzduchu a odtahu spalin.

Plynovodní potrubí uvnitř budovy bude provedeno z ocelových trubek černých spojovaných svařováním, volně vedené potrubí se opatří ochranným nátěrem žluté barvy. Při vedení plyn. potrubí v drážkách ve zdivu toto zdivo nesmí obsahovat složky s agresivními účinky, drážky ve zdivu porézním nebo s dutinami musí být před montáží plynovodu vyomítány.

Rozvod plynu bude proveden dle projektové dokumentace při respektování TPG 934 01, TPG 702 01, TPG 609 01 a souvisejících norem včetně bezpečnostních, s dodržением právních předpisů a požadavků zástupců plynárenské společnosti. Po ukončení prací se na plynovodním potrubí provedou tlakové zkoušky a revize dle normy.

Spotřeba plynu:

Instalované spotřebiče:

2 x stacionární plynový kotel Gasex 2x 28 kW..... 2 x 3,2 m³/hod

Neredukovaná spotřeba zemního plynu celkem:

$Q_{\max} = 6,4 \text{ m}^3/\text{hod}$

Redukovaná spotřeba plynu:

$Q_{\text{red}} 6,4 \times 0,93 = 5,95 \text{ m}^3/\text{hod}$

Předpokládaný roční odběr plynu: 8 000 m³/rok