

D.1.6 - Technická zpráva – STL přípojky plynu

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DUR

Základní charakteristika :

Identifikační údaje stavby

Název akce: **Obnovení a nové využití areálu zámku Hazlov – etapa I.**
Místo stavby: **Hazlov**
Pozemky dotčené stavbou: st. 9/1, 9/2,9/3,12 a p.p.č. 13/8, 1622/1, 1934 - k.ú. Hazlov

Identifikační údaje stavebníka

Obec Hazlov, Hazlov čp.31 IČ:00253952

Zpracovatel PD

Hlavní projektant: **Atelier STOECKL s.r.o** , Ing. David Kojan, ČKAIT – 0301349
Vypracoval : Michal Zoufalý , Hazlov čp.476, ČKAIT – 0301342
Datum: srpen 2019

Vstupní podklady

Pro vyhotovení dokumentace bylo použito následující podklady

- zadání investora
- projektová dokumentace – studie, situace, vyjádření správců IS
- související zákony, vyhlášky a ČSN

Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz :

Projektová dokumentace řeší STL přípojkou plynu PE d40 pro napojení celého zámeckého areálu objektu bývalého zámku v Hazlově, mimo části objektu rekonstruované části ***Obecní úřad a knihovna*** .

V PD je řešena drobná změna trasy přípojky plynu severní části objektu, který je v současnosti rekonstruován na ***Obecní úřad a knihovnu*** . Na přípojku budou napojeny 2 kotle o výkonu 35kW, tak jak bylo řešeno v původní PD (nedojde k navýšení odběru plynu).

Jižní křídlo bývalého objektu zámku bude dostavěno do původní podoby, kterou mělo ještě v 70. letech minulého století. Přízemí a sklep budovy bude sloužit jako případné provozní zázemí objektu.

Následná rekonstrukce objektu proběhne za účelem vybudování toalet, recepce, sálu a malého kuchyňského zázemí v 1.NP. V kuchyni se nepředpokládá velké vaření, počítá se s dovozem jídla. Předpokládá se kapacita oslav pro max 100 osob.

Ve 2.NP. proběhnou úpravy v dispozici místností, počítá se se zhruba 6 apartmány pro krátkodobé ubytování.

Základní technické údaje :

STL přípojka plynu PE d40 – nová přípojka jižní křídlo

- označení materiálu přípojky - polyetylen PE-O 100, SDR 11
- celková délka STL přípojky - 20,0 m,
- vnější průměr plynovodu - d 40
- provozní přetlak ZP - 280,0 kPa

Výhled potřeba zemního plynu pro objekt :

Předpokládaný budoucí instalovaný výkon v jižní části zámku – ***120,0-150,0 kW***,
celkový odběr z plynovodu bude cca ***15,0-20,0 m3.h-1*** .

STL přípojka plynu PE d32 – Obecní úřad a knihovna

- označení materiálu přípojky - polyetylen PE-O 100, SDR 11
- celková délka STL přípojky - 26,0 m,
- vnější průměr plynovodu - d 32
- provozní přetlak ZP - 280,0 kPa

Potřeba zemního plynu pro objekt :

Budoucí instalovaný výkon v rekonstruované části objektu – ***2x 35,0 kW***,
celkový odběr z plynovodu bude ***1,0-8,0 m3.h-1*** .

Použité normy a technická pravidla :

Zemní práce budou provedeny s ohledem na ČSN 73 6005 , ČSN 73 6133 a vyhl. č.601/2006 Sb. Přípojka plynu bude řešena v souladu s ČSN EN 12007, ČSN EN 12 327. Vnitřní rozvod bude řešen dle ČSN EN 1775 a technických pravidel 702 01, G 934 01 , G 704 01, G 700 24 a souvisejících. Projektová dokumentace vnitřního rozvodu plynu není součástí této PD–bude řešena v PD vnitřní části ZTI

Upozornění :

Před zahájením výkopových prací bude investorem **bezpodmínečně** zajištěno přesné vytýčení stávajících podzemních zařízení včetně kanalizace a vodovodu . Vytýčení bude prokazatelně předáno vedoucímu výkopových prací tak , aby pravděpodobnost narušení inženýrských sítí při výkopu byla co nejmenší .

Zakreslení podzemních inženýrských sítí v situacích , které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace , neslouží však jako vytyčovací výkres .

STL přípojka plynu :

Nová STL přípojky plynu bude zhotovena z potrubí PE-O 100 SDR 11 - d 40 a napojena na stávající STL plynovod PE d90 . Od místa napojení je přípojka vedena k místu osazení pilířku HUP, který bude osazen v kamenní zdi v blízkosti objektu . Místo napojení plynové přípojky je patrné z výkresové části PD .

V nice přístavku bude osazen HUP KK 32/16 se zátkou . Nika s hlavním uzávěrem bude umístěna 600 mm nad terénem a bude opatřena dvířky s větracími otvory a nápisem HUP .

Po dokončení montáže přípojky bude provedena tlaková zkouška těsnosti - OTP dle ČSN EN 12007 čl. 11 , ČSN EN 12 327 a TPG 702 01 .

Údaje o stávajících podzemních vedeních

Zemní práce budou provedeny s ohledem na ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 6133 a vyhl. č.601/2006 Sb . Montážní práce na potrubním vedení přípojky plynu a jeho objektech budou prováděny dle technických předpisů a postupů výrobce dodaného materiálu.

Při výstavbě plynové přípojky je nutno dbát , aby při souběhu nebo křížení , bylo postupováno s ohledem na ČSN 73 6005 a na podmínky vydané správcí inženýrských sítí nacházejících se v dané lokalitě.

Zemní práce , zabezpečení provozu

Obsyp a zásyp potrubí musí být proveden v souladu s pravidly TPG 702 01 (čl.5.5)., hloubení a úprava dna výkopu dle TPG 702 01 (čl.5A). Dno výkopu musí být vyrovnáno a zhutněno tak, aby potrubí po položení spočívalo po celé své délce na podsypu a nedocházelo k bodovému podpírání. Zeminu nebo jiný materiál lze použít jen po dohodě s budoucím provozovatelem plynovodu, případně s dodavatelem plynu. Provozovatel plynovodu RWE GasNet, s.r.o. požaduje provedení kontroly pokládky potrubí plynovodu svým zástupcem před zásypem rýhy. Kontrola musí být provedena prokazatelným způsobem, tj. zápisem ve stavebním deníku. Souběžně s potrubím se ukládá signalizační vodič dle TPG 702 01 (čl.17.2 _ čl.17.5). Před dokončením zásypu a úpravy rýhy musí být ve vzdálenosti 0,3 - 0,4 m nad povrchem potrubí položena žlutá výstražná folie. Tato folie musí přesahovat šířku potrubí minimálně 50mm na každou stranu.

Trasa nové STL přípojky plynu PE d40 je navržena s minimálním krytím 1,0m. V trase výstavby nové přípojky bude proveden výkop o šířce 40 cm . V místě napojení na stávající řady bude vykopána montážní jáma 1,5 x 1,5 m .

Při provádění bude provoz v místě stavby z části omezen. Dopravní značení je nutno projednat na MÚ .

Při výstavbě a provozu plynových zařízení a spotřebičů je nutno dodržet:

Zákon č. 458/2000 Sb. - Energetický zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích

Zákon č. 183/2006 Sb. - O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákonů

Vyhlášku č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č.554/1990 Sb.

Vyhlášku ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

ČSN 38 6405 - Plynová zařízení, zásady provozu

ČSN EN 12 327 - Zásobováním plynem - tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavení z provozu

ČSN 01 801 - Bezpečnostní tabulky

ČSN EN 1775 - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak menší než 5 bar

Technická pravidla:

TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z polyethylenu

TPG 934 01 - Plynoměry Umisťování, připojování a provoz

TPG 800 03 - Připojování odběrných zařízení a jejich uvádění do provozu

vypracoval : M. Zoufalý