


TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO03_plynovodní přípojka

název stavby:	SO03 plynovodní přípojka pro objekt čp48- stavební úpravy stávajícího objektu čp.48 Kladruby nad Labem
místo stavby:	Kladruby nad Labem č.p.48, k.ú.Kladruby n.L.
investor:	Národní hřebčín Kladruby nad Labem s.p.o. 533 14 Kladruby nad Labem
stupeň:	projekt DPS
vypracoval:	Ing.Jiří Šámal  samal.jir@gmail.com 736630411
kontroloval:	Ing.Roman Musil PhD.
HIP:	Ing.arch.Barbora Mluvková ČKA 04 258

úvod

předmětem projektu je návrh nové plynovodní přípojky pro předmětný objekt, napojení objektu na veřejný plynovod- zásobování zemním plynem.

Veřejný řad stávající PE d50. Napojení na řad na parc.č.584.

Dokumentace je zpracována na stupni projektu pro provedení stavby, Podkladem pro zpracování byly

- List vlastnictví
- Geometrický plán
- Podklady innogy/GasNet s.r.o. k existenci a trase veřejných plynovodů
- Sdělení k existenci a umístění sítě CETIN, VaK
- Platné předpisy, normy, zákony
- Vyjádření správce komunikace
- požadavky a údaje od investora a zpracovatele stavební části projektu

Provedení plynovodní přípojky bude v souladu s podmínkami správce plynovodu GasNet s.r.o. Plynovodní přípojka bude ukončena v nově navrhovaném typovém zemním modulu HUTIRA ME-4 vybaveném HUP a regulátorem plynu. Plynoměr bude osazen v objektu v 1NP s uzavíracími ventily před a za plynoměrem. K HUP bude zajištěn přístup z veřejného prostranství.

Řešený objekt je národní památkou- není možné řešit standardním pilířkem/ typovou skříní v obvodovém zdivu.

plynovodní přípojka základní technické parametry:

navrhovaná STL plynovodní přípojka:

Materiál	PE100 (PE-HD) d32, SDR11
Profil:	1"
Délka:	23m
Navrtávací pas	navrtávací odbočkový T-kus s prodlouženým hrdlem DAA PE50/32
Uzávěr:	HUP + regulátor tlaku plynu v zemním modulu HUTIRA ME-4
Plynoměr:	BK G10, rozteč 280mm; Qmax 16m ³ /h; Qmin 100l/h
Skříň pro HUP:	není, navržen zemní modul HUTIRA ME-4

plynovodní přípojka

Objekt bude zásobován zemním plynem z veřejného středotlakého plynovodu STL PE d50, který vede pozemkem parc.č.584 cca 30m od řešeného objektu.

Napojení na plynovod bude provedeno navrtávacím odbočkovým Tkusem v souladu se standardy GAS NET s.r.o.. Přípojka je vedena kolmo z řadu směrem k HUP v délce 23m.

Řešený objekt je národní kulturní památkou, kde je vyloučeno zasahovat do fasády/ oplocení. HUP je navržen do systémového zemního modulu HUTIRA ME-4.

Plynovodní přípojka bude provedena z návinu PE100 d32 SDR11 a dle TPG 70201 bude uložena na pískový podsyp tl.100mm (zrno do 16mm) a do výše 200mm nad vrch potrubí bude zaházena pískem. Nad potrubí bude uložena výstražná folie žluté barvy s popisem „PLYN“/ „PLYNOVOD“.

Zásyp rýhy se provede dobře hutnitelnou zeminou a po vrstvách max. 300 mm se zhutní na 95 % PS. Před zahájením stavebních prací investor zajistí vytýčení všech nadzemních i podzemních inž. sítí. Zjištěná křížení s inž. sítěmi jsou zakreslena v podélném profilu. Vzhledem ke stávajícím inženýrským sítím doporučujeme provádět výkop ručně.

Konec nově budované přípojky musí být v době výstavby opatřen uzavíratelnou pryžovou koulí nebo přivařeným víčkem/ zátkou z důvodu zamezení znečištění instalace.

Vodorovná část do vzdálenosti 1m od HUP a celá svislá část přípojky bude vedena v ochranném potrubí HEKAPLAST-R (ve žluté barvě). Ochranná trubka musí být fixována k držáku HUP.

Souběžně s plynovodní přípojkou bude veden signalizační

vodič – měděný izolovaný vodič min.4mm², izolace CYY, ukončený elektrosvorkou, pevně uchycený na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2m , spoje vodičů musí být zabezpečeny proti vlhkosti a mechanickému poškození. Konce signalizačních vodičů u PE plynovodů budou ukončeny výhradně zásuvkami umístěnými na orientačních sloupcích nebo v uličních poklopech. Konce signalizačních vodičů u plynovodních přípojek z PE budou uchyceny v objektu HUP bez zásuvky tak, aby nemohlo dojít k vodivému propojení s OPZ. Současně musí být ponechány jejich dostatečně dlouhé konce (min. 30 cm) pro možnost napojení vodiče na detekční zařízení.

Signalizační vodič integrovaný pod ochranným pláštěm PE potrubí lze využít výhradně u bezvýkopových technologií, kde není možno současně s potrubím instalovat samostatný signalizační vodič.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly musí být pořízen zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

Ze skříňky bude pokračovat vnitřní plynod ocelovým potrubím, které není součástí této dokumentace.

Trasa vedená pod komunikací bude na základě požadavku správce komunikace (SUS Pardubického kraje-úsek majetkové správy Doubravice 98, 533 53 Pardubice; SUSPK/6715/2018 ze 4.9.2018) **realizována příčným protlakem v hloubce min.1,2m. Startovací jámy budou umístěny min. 1m od živичného krytu mimo silniční těleso.**

Veškeré instalace může provádět pouze firma s příslušným oprávněním certifikovaná TPG923 01 za dodržení ČSN EN 1775, ČSN 73 60 05 (prostorové uspořádání ve vztahu k ostatním inženýrským sítím), G 70401, ČSN EN 12327, ČSN EN 12007-3 a Technické pokyny GAS NET s.r.o..

Výpočtová část

Druh budovy: obytné budovy

Navrhovaný počet bytových jednotek: 8

Ostatní: nebytový prostor 0

ZP bude využit pouze pro vytápění a ohřev TV, zavedení do jednotlivých bytů není uvažováno.

Tepelná ztráta objektu: 39kW (převzato z části PD ústřední vytápění)

Rez.tepelný výkon pro ohřev TV: 33kW (nepřímotopný ohřev, bojler TV 500l)

Celkový tepelný výkon: 72kW

Navrhovaná POZ: 2x plynový kotel kondenzační 10-49,5kW celk. 99kW

Max.průtok ZP: Q_{max} 2x5,29m³/h= **10,6m³/h**=0,002944m³/s

Navrhovaný plynoměr: G10; rozteč 280mm; Q_{max} 16m³/h; min.Q 100l/h

Navrhovaná dimenze NTL přípojky: PE100 **d32x3**; vnitřní průměr 26,0mm
> min.dimenze plynovodní přípojky STL ze PE d25

Průtočná plocha potrubí přípojky: 531,0mm²

Rychlost proudění: 5,54m/s < 10m/s vyhovuje

Postup realizace plynovodní přípojky

Provádění zemních prací se předpokládá ruční/ pomocí strojní techniky (minirypadlo).

Vytěžený materiál bude v případě vhodnosti použit na zásyp. Bude-li materiál nevhodný, bude odvezen na skládku a nahrazen novým materiálem.

Po hrubém výkopu se dno vyrovná do předepsaného sklonu. Proveďte se pískové lože.

Napojení plynovodní přípojky na veřejný plynod provozovaný fy.GAS Net s.r.o.. je oprávněna provádět pouze GAS Net.. Požadavek na napojení přípojky navrtávkou je nutné oznámit na příslušný provoz s dostatečným předstihem před požadovaným termínem.

Trasa plynovodní přípojky včetně lomových bodů bude před zásypem geodeticky zaměřena a do 2měsíců od dokončení přípojky předána přísluš.technickému oddělení správce plynovodu. dle zák.č.200/1994 Sb. a prováděcí vyhl.č.31/1995Sb. V případě nedodání zaměření skutečného provedení nebude stavebníkovi uděleno souhlasné stanovisko k užíváním přípojky.

Před uvedením přípojky do trvalého užívání bude provedena tlaková zkouška dle ČSN EN805 nebo ČSN 75 5911 a proplach. O průběhu zkoušky sepsán samostatný protokol.

Po ukončení budou zasažené plochy uvedeny do původního stavu.

závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a v souladu s platnými předpisy. Při provádění je nutné řídit se technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a výrobků, při výkopových pracích pro přípojky je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení vnějších sítí je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu (křížení) sítí dle ČSN 73 6005

min.vzdálenost mezi vodovodní a kanal.přípojkou 0,6m (0,1m)

plynovod- vodovod 0,5m (0,15m)

plynovod- kanalizace 1m (0,5m)

plynovod- sdělovací kabely 0,4m

Veškeré zkoušky a revize bude provádět osoba k tomuto oprávněná, o zkouškách budou vyhotoveny zápisy.

V Kostelci nad Labem dne 8.1.2019

Vypracoval: Ing.Jiří Šámal

