

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

pare číslo

architekt Ing. arch. Radoslav Novotný

HIP Ing. Josef Pirochta

kontroloval Ing. Josef Pirochta

stavebník SŠEE Sokolnice, p.o., Učiliště 496, 664 52 Sokolnice

místo stavby parc. č. 1577/1, k.ú. Sokolnice (752193)

vypracoval Ing. Michal Kysilka

kreslil Ing. Michal Kysilka

zodp. projektant Ing. Josef Pirochta

dokument 17-02

datum 03/2017

formát 7 × A4

stupeň DÚR

revize 00

název stavby

objekt

část

ON-VOLTAGE CENTER

1006 - ÚPRAVA AREÁLOVÉHO ROZVODU PLYNU

D.2.6 - ÚPRAVA AREÁLOVÉHO ROZVODU PLYNU

měřítko

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo přílohy

101

Název akce: **ON VOLTAGE Center**

Místo akce: k.ú. Sokolnice,
parc. č. 1577/1 a 1577/4

Investor: Integrovaná střední škola, Sokolnice 496 664 52 Sokolnice 496

Zodp. projektant: Ing. Josef Pirochta

Projektant: Ing. Michal Kysilka
Tel.: +420 605 587 005

Stupeň: Dokumentace pro územní řízení (DUR)

TECHNICKÁ ZPRÁVA
ÚPRAVA AREÁLOVÉHO ROZVODU PLYNU
D.2.6

Textová část je nedílnou součástí projektové dokumentace. Při projektování dalších stupňů, stejně jako při plánování prací na stavbě je nutné brát na zřetel nejen výkresovou, ale také textovou a rozpočtovou část a skutečné rozměry provedené na stávajících a na realizovaných konstrukcích. Stavbu podle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá podle platných norem ČSN EN a dalších závazných předpisů a vyhlášek. Postup výstavby musí být chronologicky zaznamenán ve stavebním deníku a případné nejasnosti v dokumentaci a rozpory se skutečným stavem je třeba projednat s projektantem a investorem v dostatečném předstihu tak, aby nedocházelo k plýtvání a poškozování prostředků žádné z účastněných stran. Tato dokumentace slouží pro účely územního řízení, na jejím základě bude vypracována podrobná prováděcí a výrobní dokumentace s výkazem materiálů, specifikací detailů apod.

Projektant předpokládá, že zhotovitel je odborně způsobilá stavební firma, a proto je zhotovitelovou odpovědností, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou technického popisu. Tyto standardy jsou závazné.

Závazkem zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
Úvod	4
Použité normy a předpisy.....	4
Úvod	4
Stávající stav sítí.....	4
Plynovodní přípojka a areálové rozvody plynovodu	4
Demolice, přeložky a přesuny.....	4
Přeložka plynovodu	4
Provádění prací.....	5
Křížení podzemních a nadzemních vedení.....	5
Závěr	5

Úvod

Předmětem předkládaného projektu je přeložení stávající trasy NTL plynovodu vyvolaný novostavbou objektu vystavěného jako výcviková hala v Sokolnicích u Brna, která bude součástí areálu ISŠ Sokolnice, jež je investorem.

Podkladem pro vypracování projektu jsou výkresy stavební části.

Použité normy a předpisy

- TPG 700 21: Číchačky pro plynovody a přípojky
- TPG 609 01: Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz
- TPG 700 01: Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
- TPG 700 24: Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství
- TPG 702 01: Plynovody a přípojky z polyetylenu vč. Z1 a Z2
- TPG 702 06: Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony vč. Z1
- TPG 703 01: Průmyslové plynovody vč. Z1
- TPG 704 01: Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 921 01: Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
- TPG 934 01: Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz vč. Z1
- Vyhl. 62/2011 Sb.: O podmínkách připojení k plynárenské soustavě a o změně vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 251/2001 Sb., kterou se stanoví Pravidla provozu přepravní soustavy a distribučních soustav v plynárenství
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Úvod

Stávající stav sítí

V místě parcely určené pro výstavbu je vybudována veškerá technická infrastruktura. Přeložení se týká podzemního vedení stávajícího NTL plynovodu (PE100 DN160).

Plynovodní přípojka a areálové rozvody plynovodu

Demolice, přeložky a přesuny

Při umísťování stavby dochází kolizi stávajícího NTL plynovodu a nově umístěným objektem, a proto jsou při stavbě objektu nutné zrušení části stávající trasy NTL plynovodu PE160 v celkové délce 59,2 m a na ní navazující přípojky pro objekt na p.č.1577/3 délky 18,7 m. Potrubí zásobují soubor objektů investora a budou nahrazeny trasami, které respektují osazení nového objektu.

Přeložka plynovodu

Přeložka P1 NTL plynovodu pro soubor objektů ISŠ Sokolnice je navržena v materiálovém provedení PE100 SDR 17,6 dimenze 160×9,1 mm. Celková délka přípojky je 63,55m a situačně umístěna v rámci areálu investora. Přípojka P2 objektu 1577/3 je napojena na přeložku P1. Potrubí bude vedeno v zemi v hloubce cca 1m ve výkopu paženého pažením příložným a uložení potrubí bude dle příčného řezu v pískovém loži.

Potrubí bude osazeno dle podélného profilu a následně napojeno pomocí elektrotvarovek na potrubí stávající. V místě napojení na stávající plynovod bude potrubí uzavřeno a odstaveno z provozu pomocí stlačovacího zařízení pro plynové potrubí z PE. Práce budou prováděny v době prázdnin, nebo mimo topnou sezónu tak, aby nebyl provoz ISŠ po dobu propojovacích prací ovlivněn. Technologie propojovacích prací budou prováděny odbornou firmou dle metodického pokynu na základě písemného souhlasu společnosti Innogy Energie, s.r.o. Materiál k provedení propoje plynovodu zajistí a dodá zhotovitel stavby plynovodu, včetně geodetického zaměření propojů. Ověření těsnosti propoje bude provedeno provozním tlakem plynu před započítáním prací. Minimální rozměry propojovací šachty budou 5m×2m (L×B) a 0,3m pod potrubím.

Provádění prací

Nový plynovod bude ukládán na dno srovnané rýhy s podsypem pískem 150 mm a budou obsypány štěrkopískem 300 mm nad povrch trub.

Nad plynovodem bude uložena výstražná fólie. Nad plynovodem bude uložen signalizační vodič pro možnost vytýčení trasy plynovodu.

Pažení rýhy bude prováděno pouze v místech, kde se uvažuje s montážními pracemi ve výkopu (připojení na stávající řad).

Odvoz přebytečné zeminy vytlačené pískovým ložem a obsypem, bude řešen v rámci výstavby nových komunikací v dotčeném prostoru.

Bude zabezpečeno dodržení požadavků na provádění zemních prací dle ČSN 733050 a právních předpisů s ní souvisejících.

Upozornění: Před zahájením výkopových prací budou dodavatelem vytýčena jednotlivá vedení v trase plynovodu.

Pro stavbu se zřídí pracovní pruh o nezbytné šířce. Pro podsyp, obsyp a zásyp se písek (dobře hutnitelné náhradní kamenivo) dováží.

Před zahájením stavebních prací prověří dodavatel úplnost všech inženýrských sítí a zajistí jejich přesné vytýčení v terénu. Dodavatel bude respektovat u inženýrských sítí stanovení podmínek pro stavbu. Jedná se zejména o stanovení postupu při napojování jednotlivých inženýrských sítí.

Křížení podzemních a nadzemních vedení

Pro souběh a křížení nově budovaných či přeložených tras kanalizace, vodovodu a plynovodu s ostatními podzemními a nadzemními vedeními platí ČSN 73 6005, kterou je nutno dodržet. Dále je nutno dodržet požadavky všech správců podzemních a nadzemních vedení. Před zahájením zemních prací je nutno požádat všechny provozovatele podzemních vedení o přesné vytýčení svých podzemních sítí, které se nacházejí v blízkosti navrhované kanalizace.

Závěr

Navržená přeložka plynovodu respektuje shora uvedené předpisy a normy.

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

Brno, únor 2017

Vypracoval: Ing. Michal Kysilka