



PPS KANIA
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

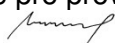


IO01 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavebník : Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148
738 01, Frýdek-Místek

Akce : Zpracování PD – Rekonstrukce Městské knihovny, Hlavní
111, k.ú. Místek

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Ivo Neužil 
Zakázkové číslo : 19/18
Číslo přílohy : 19/18-D.2.a
Datum : 11/2019

Počet stran: 10

PPS Kania s.r.o.
Nivnická 665/10 709 00 OSTRAVA
TEL./FAX : +420 596 245 252

Email : projekce@pps-kania.cz

IČ : 26821940 DIČ : CZ26821940
č.ú. : KB Ostrava 86-5277760267/0100

OBSAH

1. Účel stavby	3
2. Popis trasy	3
3. Základní parametry plynovodní přípojky.....	3
4. Základní parametry OPZ – (odběrné plynové zařízení)	3
5. Materiál a použité armatury	3
a) Trubní materiál	3
b) Použité armatury	3
c) Chráničky a ochranné trubky	3
6. Křížení a souběh plynovodu s přírodními a umělými překážkami	4
a) Křížení státních silnic.....	4
b) Křížení a souběh s podzemními vedeními	4
c) Křížení a souběh s nadzemními vedeními	5
d) Křížení s železnicí	5
7. Přípravné práce	5
a) Vytyčení a zaměření stavby.....	6
b) Rozvoz potrubí	6
8. Zemní práce	6
a) Rýhy	6
9. Montážní práce	7
a) Montáž plynovodních přípojek	7
b) Identifikace	7
c) Odvodňovače	8
d) Protikoroze ochrana	8
e) Čištění plynovodu	8
10. Tlaková zkouška	8
11. Propojení na stávající plynovodní systém	8
12. Bezpečnost práce.....	8
13. Předpisy, Normy.....	9
14. Žádost o připojení	9
15. Závěr.....	9

1. Účel stavby

Plynovodní přípojka bude zásobovat Městskou knihovnu na adrese Hlavní 111, k.ú. Místek, v obci Frýdek-Místek. Plynovodní přípojka bude ukončena zemním uzávěrem před objektem, dále bude pokračovat potrubí OPZ do objektu.

2. Popis trasy

Plánovaná výstavba plynovodního potrubí se nachází na území města Frýdek Místek, v katastrálním území Místek, trasa plynovodní přípojky vede v chodníku u ulice Hlavní třída, kde bude napojena na stávající NTL ocelový plynovod DN500 o provozním tlaku 0-5KPa. Plynovodní přípojka vede kolmo k objektu městské knihovny. Během trasy plynovodní přípojka kříží inženýrské sítě.

3. Základní parametry plynovodní přípojky

Plynovodní přípojka je dlouhá 1,0 bm PE 100 - SDR 11 RC, dn40 x 3,7 s ochranným pláštěm
Maximální spotřeba plynu (podklad topenáře): 5m³/h
Roční spotřeba zemního plynu 7530m³/rok
Napojení na stávající vedení v správě Gasnet

4. Základní parametry OPZ – (odběrné plynové zařízení)

Venkovní rozvody - Potrubí 1,8 bm PE 100 - SDR 11 RC, dn40 x 3,7 s ochranným pláštěm
Venkovní rozvody – ocelové potrubí 1,0 bm DN32 s ochranou izolací Brailen
Ochranné trubky a chráničky PE 100 - SDR 17 dn 90 – 1,0m
Vnitřní rozvody budou z ocelového potrubí DN32 viz projekt vnitřní instalace, na vnitřní rozvody plynu bude napojen plynový spotřebič typ „C“ – plynový kotel s nasáváním spalovacího vzduchu z externího prostředí a odváděn kouřovodem (a dále komínem) do externího prostředí.

5. Materiál a použité armatury

a) Trubní materiál

Trubky PE - pro tuto stavbu plynovodu požaduje provozovatel místní sítě použití trubního materiálu z polyethylenu PE 100 - SDR 11 RC, dn40 x 3,7 s ochranným pláštěm doložený atestem nespécifickým 2.2 nebo Inspekčním certifikátem 3.1 B podle ČSN EN 10204 a certifikát vystavený oprávněnou autorizovanou osobou s uvedením vhodnosti použití pro zemní plyn, atd. Dodržet požadavek na značení trubek v souladu s EN 1555 a TPG 702 01, čl. 4.2.

b) Použité armatury

Tvarovky, elektrotvarovky a armatury z polyethylenu PE 100 – SDR 11 - používá se kusů vyrobených a certifikovaných oprávněnou autorizovanou osobou, s uvedením vhodnosti použití pro zemní plyn. Dodržet požadavek na značení tvarovek, elektrotvarovek a armatur v souladu s EN 1555-1, EN 1555-2, EN 1555-3. Přípojky budou na plynovod připojeny pomocí elektrosvařovacích navrtávacích objímek dle dimenze plynovodu.

c) Chráničky a ochranné trubky

Pro tuto stavbu jsou navrženy chráničky z polyethylenu PE100 SDR17. Chráničky musí být černé barvy označené nejméně čtyřmi podélnými koextrudovanými oranžovými pruhy rovnoměrně rozmístěnými po jejich obvodu. Chráničky budou použity v blízkosti kanalizačních vpustí a šachet při vzdálenosti od 0,15 do 0,5m (posuzováno jako křížení) a dále při možném křížení kanalizace spodem nebo při vzdálenosti od 0,15 do 0,5m. Potrubí v chráničce bude vystředěno distančními středícími objímkami, čela utěsněna manžetami. Na výše položeném konci chráničky bude osazena čichačka do poklopu. V případě, že bude při realizaci stavby zjištěna povinnost umístit chráničku dle ČSN 73 6005 nad rámec této PD, bude taková chránička umístěna a naopak. Plynovod v ochranné trubce bude vystředěn distančními středícími objímkami, čela utěsněna mont. pěnou.

6. Křížení a souběh plynovodu s přírodními a umělými překážkami

a) Křížení státních silnic

Výstavbou plynovodní přípojky nedojde k dotčení místních komunikací.

b) Křížení a souběh s podzemními vedeními

Projektant upozorňuje, že poloha podzemních vedení uvedených v dokumentaci je pouze orientační a není v žádném případě spolehlivým ukazatelem místa jejich uložení. Je proto nezbytně nutné ve všech případech požádat majitele křížených podzemních vedení i podzemních vedení probíhajících v blízkosti trasy v požadované lhůtě před zahájením zemních prací o přesné vytýčení průběhu podzemních vedení přímo v terénu. O vytýčení požádá zhotovitel příslušnou organizaci. Bez tohoto vytýčení a přesné znalosti polohy všech podzemních vedení se nesmí v žádném případě zahájit zemní práce na plynovodu.

Při křížení a souběhu plynovodu s podzemním vedením (kabely, vodovod, kanalizace) je nutno dodržet nejmenší vzdálenost v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu NTL plynovodu s:

vodovodním potrubím	0,5m
kanalizačním potrubím	1,0m
sdělovacím kabelem	0,4m
silovým kabelem do 35kV	0,4m
silovým kabelem do 220kV	0,4m
teplovod	0,5m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení NTL plynovodu s:

vodovodním potrubím	0,15m
kanalizačním potrubím	0,5m
sdělovacím kabelem	0,1m
silovým kabelem do 35kV	0,1m
silovým kabelem do 220kV	0,3m
teplovod	0,1m

Při křížení se plynovod ukládá pod kabelová vedení silová a sdělovací, ale nad vodovodní, stokové, kanalizační a tepelné sítě. Nejde-li potrubí uložit dle předchozího, lze provést uložení plynovodu pod uvedené sítě s jeho uložení do chráničky (s přesahem vnějšího obrysu min. 1,0m na každou stranu křížující sítě). Chránička bude opatřena čichačkou vyvedenou do poklopu. Při dodržení min. vzdálenosti mezi povrchy, musí být současně zajištěno i min. krytí plynovodu, t.j. 1,0 m v chodníku a 1,0 m v komunikaci.

Uložení přípojky do chráničky (s čichačkou) přesahující křížující vedení na každou stranu o 1,0m je nutno uplatnit i v případě, křížuje-li stokové nebo kanalizační potrubí ve vzdálenosti menší než 500mm, min. však 150mm.

Dle požadavku správce vodovodů a kanalizací – je nutné veškeré výkopy do vzdálenosti 1,5m od vytyčeného okraje vedení provádět ručně.

Dle požadavků správce sdělovacích vedení – je nutné veškeré výkopy do vzdálenosti 1 m od vytyčené trasy vedení provádět ručně, odkryté kabely musí být zajištěny proti poškození. Odkryté kabely musí být zajištěny proti poškození a křížené kabely uloženy do ochranných drátovodů s přesahem 1m.

Dle požadavků správce elektrické sítě – ČEZ, a.s. je nutné veškeré výkopy do vzdálenosti 1m od vytyčené trasy vedení provádět ručně, odkryté kabely musí být zajištěny proti poškození a křížené kabely uloženy do ochranných drátovodů s přesahem 1m.

Tam, kde bude ponecháno stávající plynovodní potrubí v zemi, je třeba dodržet minimální vzdálenost mezi povrchy nového a stávajícího plynovodu 0,4m (doporučeno 1,5 D nového plynovodu) a prostor mezi plynovody řádně vyplnit.

V případě střetu plynovodní trasy s podzemním zařízením neuvedeným v PD je zhotovitel stavby povinen neprodleně informovat projektanta a provozovatele plynovodu. Způsob provedení křížení nebo přechodu takového zařízení bude řešen operativně na místě za účasti výše uvedených zástupců.

c) Křížení a souběh s nadzemními vedeními

Projektant upozorňuje na zákaz používání mechanismů v ochranných pásmech venkovních el. vedení a na nutnost projednat problematiku podjezdu vyšších mechanismů s příslušným provozovatelem tohoto zařízení. Dále je nutno dodržovat Energetický zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění. Výkop rýhy v místě křížení venkovních vedení VN se provede strojně při vypnutých linkách za předpokladu, že toto vypnutí zajistí investor.

d) Křížení s železnicí

Stavba plynovodní přípojky nekřížuje železnici a není ani v ochranném pásmu (50m od krajní koleje) dráhy.

7. Přípravné práce

Před započítím výstavby je nutno, aby měl investor k dispozici od zpracovatele projektové dokumentace územní rozhodnutí s nabytím právní moci a dále získal souhlas se vstupy na pozemky od jejich majitelů a uživatelů tam, kde je to třeba.

Trasa plynovodní přípojky bude po vytyčení zajištěna v terénu lomovými a směrovými body vztahenými na charakteristické pevné body podél trasy a souřadnicový systém. Stavbu lze zahájit pouze po protokolárním vytyčení stávajících inženýrských sítí. Z pracovního pruhu je zapotřebí odklidit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Příprava území pro navrhovanou stavbu spočívá pouze v uvolnění pracovního pruhu, jehož šířka činí cca 2,7 – 4,0 m při použití mechanizace a cca 1,1 – 2,2 m při provádění výkopových prací ručně (chodníky, inž. sítě), a to v zastavěné části obce.

Dodavatel je povinen nejméně 5 dní předem nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na <https://www.rwe-distribuce.cz/cs/evis/prihlaseni/index/>.

Oznámení o zahájení prací je nutno zaslat:

Cetin a.s.

ČEZ Distribuce a.s. – 3 dny

Archeologický ústav akademie věd ČR – 7 dní

SmVak Ostrava a.s. – 30 dní

T-mobile – 14 dní

TS a.s. – 14 dní

Před zahájením výkopových prací bude na základě písemné objednávky provedeno vytyčení podzemních sítí ve správě společnosti a oznámeno zahájení činnosti v ochranných pásmech správců zařízení, viz E dokladová část.

Před zahájením zemních prací dodavatel provede kontrolu staveniště a vyhotoví inspekční správu (zápis do stavebního deníku) odsouhlasenou všemi zúčastněnými stranami. Nejpozději 15 dnů před zahájením montážních prací předloží písemné pracovní postupy pro zhotovování spojů, dále bude pracovníky investora kontrolován veškerý stavební materiál na základě platných předpisů včetně příslušných dokladů k tomuto materiálu. Současně bude provedena kontrola svářečského personálu.

Před provedením výkopových prací v těsné blízkosti patek sloupů NN (VO) budou tyto sloupy staticky zajištěny!

a) Vytyčení a zaměření stavby

Geodetické zaměření bylo provedeno z dočasně stabilizovaných bodů PBPP, přesnost zaměřených bodů splňuje požadavky pro měření podrobných bodů ve 3. tř. přesnosti dle ČSN 013410. Naměřená data byla zpracována v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv do situace v měřítku 1:500. Do situace byla rovněž provedena konstrukce inženýrských sítí z dostupných podkladů správců sítí.

Trasa byla volena na základě požadavku investora a s ohledem na vedení ostatních stávajících inženýrských sítí a vzrostlé zeleně.

Trasa bude po vytyčení zajištěna v terénu lomovými a směrovými body vztaženými na charakteristické pevné body podél trasy a souřadnicový systém. Stavbu lze zahájit pouze po protokolárním vytyčení stávajících inženýrských sítí.

b) Rozvoz potrubí

Na vytyčenou trasu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky přímo z vykládací stanice nebo z deponií. Manipulace s trubkami musí být provedena tak, aby nedošlo k poškození izolace nebo samotné trubky a k jejich znečištění.

8. Zemní práce

a) Rýhy

Při zemních pracích musí být dodržen Zákon č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006, ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610 - zejména co se týká svahování stěn rýhy případně jejího pažení. Šířka dna rýhy se svislými stěnami kam vstupují osoby (úprava dna, podsypu, ukládání potrubí, obsyp, atd.) je min. 0,8 m (dle Nařízení vlády č. 591/2006 - příloha č. 3 článek V. odst. 5). Použití pažení vyplývá z Nařízení vlády č. 591/2006 - příloha č. 3 článek V. odst. 2 a 3).

Pro pokládku v otevřeném (nezpevněném) terénu je navržen otevřený výkop, který bude prováděn v souladu s ČSN EN 12007-1 a ČSN 73 3050. Výkop rýhy je navržen strojně, v místech s vysokou hustotou podzemních sítí (ochranná pásma) pak ručně. Minimální hloubka krytí plynovodních přípojek je navržena na 1,0m. V napojovacích bodech je nutno niveletu rekonstruovaného potrubí přizpůsobit výškovému osazení stávajícího rozvodu.

Potrubí bude z materiálu PE s ochranným opláštěním a bude uloženo v zemi v celé délce na pečlivě vyrovnané dno výkopu (lože bez ostrohranných částic). Obsyp v celé šířce výkopu bude pod chodníkem proveden hutněnou štěrkodrtí (fr. do 32mm) o síle min. 200mm, ve volném terénu je pak možné provést i prosátou zeminou bez ostrohranných částic (fr. do 64mm). V místě uložení tvarovek a propojů bude jako podsyp použit hutněný písek (fr. do 16mm) o síle min. 100mm. Obsyp bude proveden stejným materiálem v tloušťce min. 200mm nad povrch potrubí. Nad touto úrovní obsypu se provede zásyp štěrkodrtí (fr. do 64mm) příp.

ve volném terénu kopanou zeminou o síle 150mm viz Vzorové příčné řezy, který bude po vrstvách hutněn (max. 300mm). Míra zhutnění vč. následných zkoušek musí být stanovena a provedena akreditovanou geotechnickou laboratoří a doložena protokolem.

Materiál z výkopu rýhy se nebude umisťovat na vozovce nebo na chodníku a bude odvezen na trvalou skládku, kterou si zajistí zhotovitel stavby. Vytěžená zemina určená k zásypu výkopu ve volném terénu bude uložena podél rýhy nebo na nejbližší meziskládce. Vedle rýhy musí být ponechán volný prostor min. 0,5 m po obou stranách. V případě znečištění komunikace nebo chodníku zeminou se tyto povrchy neprodleně vyčistí. Výstražná folie (perforovaná, žluté barvy, jejíž šířka bude přesahovat vnější průměr uloženého potrubí po obou stranách nejméně o 5cm) bude uložena 0,3m nad horní hranou položeného plynovodního potrubí v souladu s TPG 702 01. Před konečným záhozem zhotovitel stavby vyzve zástupce provozovatele ke kontrole uložení potrubí. V případě křížení nebo odkrytí cizích sítí, budou přizváni i zástupci provozovatelů těchto sítí. Následně se provedou přesná měření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného stavu (v souřadném systému S – JTSK se zakreslením do situace 1 : 500). Zhotovitel stavby předá rovněž provozovateli zaměření skutečného provedení stavby v digitální formě.

Zhotovitel stavby musí vést seznam prací – deník a musí dbát na řádné vedení výkresů skutečného provedení, kde se sleduje hloubka výkopu, způsob hutnění, třída zeminy, výška hladiny spodní vody, provedení lože potrubí, provedení zásypu potrubí a zakreslení příp. změn proti projektovému řešení.

Protože se jedná o otevřené staveniště v zástavbě, bude toto řádně označeno a za snížené viditelnosti opatřeno výstražným osvětlením a zabezpečeno proti vstupu.

9. Montážní práce

a) Montáž plynovodních přípojek

Montážní práce budou provádět pracovníci, kteří mají oprávnění pro tuto práci. Při svařování se musí dodržovat vyhovující svařovací metody vycházející z uznávaných norem a zkušeností provozovatele plynovodu. Dodavatel bude dodržovat svářečské postupy schválené investorem. Pokud by postupy nebyly k dispozici, musí být postupováno dle ISO 11413 a ISO 11414. Svařovací zařízení pro svařování na tupo musí splňovat požadavky ISO 12176-1 a za použití elektrotvarovek požadavky ISO/CD 12176-2. Je zakázáno používat při svařování na tupo trubky nebo tvarovky s přivařovacími konci o rozdílných hodnotách SDR. Mechanické spoje musí odolávat namáhání podle pr1555-3. PE trubky nesmějí být opatřeny závit. Na spoje se svěrným prvkem musí být použita výztuha odpovídající vnitřnímu průměru trubky, která je dodávána s příslušnou tvarovkou používanou pro spoj tvarovka - trubka.

Před uložení potrubí provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu dna rýhy, provedení a zhutnění podsypu. Při kladení potrubí musí být zamezeno vhodným opatřením vniknutím nečistot a vody do potrubí. Přímé trubicí vedení a trubky odvíjené z cívek nebo kotoučů se pokládají tak, aby nemohlo při kladení dojít stykem s překážkou nebo terénem k poškození jejich povrchu. Použijí se např. vhodné podložky, válečky apod. Změny směru trasy PE potrubí se dosahuje pomocí předem zhotovených ohybů a tvarovek, nebo se v povolených mezích využije přirozené pružnosti PE trubek. Je zakázáno používat strojního ohýbání trubek nebo ohýbání pomocí nahřívání. Během pokládky musí být věnována pozornost účinkům relativního pohybu zeminy nebo sousedních konstrukcí, atd. V pracovních prostorech, v nichž může docházet k úniku plynu, musí být zabráněno hromadění elektrostatického náboje. Postup stlačování a použité nářadí musí určit provozovatel plynovodu. Místo stlačení musí být trvale označeno. Ostatní podrobnosti jsou stanoveny v ČSN EN 12007-1, ČSN EN 12007-2, ČSN EN 12007-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

b) Identifikace

Pro identifikaci potrubí bude na plynovodní potrubí upevněn 1ks signalizačního vodiče CYY (plný měděný vodič pracovní a vnější izolace) o průřezu 4,0mm² s izolací z PVC černé barvy,

uchycení k potrubí bude s max. roztečí 1,5m. V místě napojení přípojek na plynovod a propojů na stávající přípojky budou vodiče napojeny na stávající vodič příp. oc. potrubí izolovaným spojem nebo vyvedeny na povrch do poklopu. Dále bude vodič vyveden do skříně HUP 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. K propojení konců signalizačního vodiče lze použít spojení lisovací spojkou, event. spojkou mechanickou. Následně se spoj včetně spojek izoluje pomocí tmelu a bitumenové pásky, případně pomocí smršťovacího rukávce nebo samovulkanizační pásky. Stávající značení přípojek bude odstraněno a nahrazeno novými orientačními tabulkami dle TPG 700 24.

c) Odvodňovače

Na plynovodní přípojce se neuvažuje o osazení odvodňovače.

d) Protikorozní ochrana

Nově položené přípojky v provedení PE100 není nutno korozně chránit, ocelové tvarovky nebudou použity. Ocelové potrubí bude s izolací Brailen.

e) Čištění plynovodu

Plynovod se čistí podle pokynů vypracovaných provádějící organizací, např. profouknutí vzduchem. Hrubší pročistění musí být dodavatelem zaznamenáno ve stavebním deníku a potvrzeno investorem.

10. Tlaková zkouška

Zhotovitel plynovodu musí zajistit, aby zařízení bylo před uvedením do provozu podrobeno tlakovým zkouškám. Tlaková zkouška se bude provádět v souladu s ČSN EN 12007 a za podmínek uvedených v EN 12327 a TPG 702 01 za přítomnosti pověřených pracovníků investora s provozovatelem. Montážní organizace, která zkoušku vykonává, musí vypracovat podrobný technologický postup zkoušek a učinit vhodná opatření k vyloučení případného ohrožení osob a okolí.

Tlaková zkouška se provádí na plynovodu, který je částečně zasypán zeminou do výše nejméně 30 cm. Pokles tlaku zkušebního media v potrubí se zjišťuje tlakoměrem.

Zkoušky řídí a za jejich průběh odpovídá pověřený pracovník montážní organizace, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení. O výsledku zkoušek vyhotoví protokoly.

Součástí zkoušek bude i ověření funkčnosti signalizačních kabelů o čemž bude vyhotoven zápis.

11. Propojení na stávající plynovodní systém

Propojování na stávající plynovodní zařízení provádí příslušný provozovatel na základě speciálního technologického postupu. Plyn je možno vpustit do jednotlivých dokončených dílčích částí stavby po provedení úspěšné tlakové zkoušky a vyhotovení kladné revizní zprávy. Po převzetí zápisu o tlakové zkoušce, revizní zprávy rozhodne pověřený pracovník provozovatele o jeho vpuštění. Po dokončení všech dílčích částí stavebních úprav (rekonstrukce) požádá stavebník (investor) stavební úřad samostatnou žádostí o vydání kolaudačního souhlasu.

12. Bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných předpisů o bezpečnosti při provádění prací na potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních

vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodrženy nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Bezpečnost práce a pracovního prostředí je součástí projektu BOZP, který je součástí PD. Bezpečnostní požadavky jsou zpracovávány do PD dle příslušných ustanovení stavebního zákona (č.183/2006Sb.). Součástí výrobní dokumentace zhotovitele musí být postup prací, který musí být po dobu výstavby k dispozici na stavbě. Zhotovitel a jeho subzhotovitele jsou povinni zpracovat a stanovit pracovní postupy svých činností a tyto při jejich provádění dodržovat.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně a prokazatelně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopu. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Stavebník (investor) bude prostřednictvím stavebního dozoru průběžně kontrolovat dodržování předpisů a norem.

13. Předpisy, Normy

- zákon 458/2000Sb – o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
- Vyhl.ČÚBP č.85/78 Sb.- O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.
- ČSN EN 38 64 05 – Plynová zařízení, zásady provozu
- TPG 800 03 – Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu.
- TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z PE.
- TPG 905 01 – Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení.
- ČSN 73 6133 z února 2010 – Zemní práce, včetně „změny a“ – 5/1991
- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak 5 bar – Provozní požadavky.
- ČSN 12 327 – Zásobování plynem –Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu ,Funkční požadavky.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. „bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- vyhlášky ČÚBP a ČBÚ 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- ČSN 73 60 05 Prostorová úprava vedení technického vybavení.

14. Žádost o připojení

Požadavek na připojení nového odběrného místa nebo technické změny u existujícího odběrného místa musí být projednán prostřednictvím žádosti o připojení k distribuční soustavě. Podrobné informace naleznete na stránkách GasNet, s.r.o. <https://www.gasnet.cz/cs/zakaznik/>. V případě, že plánovaná plynifikace vyvolá rozšíření plynovodní sítě (připojení více odběrných míst), musí být toto projednáno s vlastníkem sítě GasNet, s.r.o.. Podrobné informace naleznete na stránkách <https://www.gasnet.cz/cs/obec-developer/>. Vis stanovisko 5001663197 GridServices, s.r.o

15. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována na základě v současné době platných předpisů, norem, technických pravidel, technických doporučení, metodických pokynů, technických požadavků, směrnic a dalších navazujících vyhlášek a předpisů. Zejména se jedná o normy EN 12007-1, EN 12007-2, EN 12007-3, EN 12007-4 TPG 702 01 pro stavbu plynovodů z

polyethylenu. Dodavatel (zhotovitel) je též povinen v rámci realizace stavby dodržovat příslušné normy, předpisy, nařízení a dbát o bezpečnost při práci. Současně je nutno respektovat podmínky územního rozhodnutí a jednotlivých správců a majitelů zařízení zahrnutých v dokladové části tohoto projektu.