

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

S001.D.1.4.f.01 - Technická zpráva - plyn

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Jan Šafář

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Jan Šafář

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Technická zpráva - plyn

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
S001.D.1.4.f.01

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

OBSAH DOKUMENTU

D.1.4.f.1.	Úvod	2
D.1.4.f.2.	Popis objektu	2
D.1.4.f.3.	Montážní práce na OPZ	3
D.1.4.f.4.	Vnější části a zkoušení OPZ	3
D.1.4.f.5.	Nadzemní rozvod OPZ	4
D.1.4.f.6.	Armatury, uzávěry	6
D.1.4.f.7.	Chráničky a ochranné trubky	6
D.1.4.f.8.	Uchycení potrubí	6
D.1.4.f.9.	Uzemnění plynovodů	7
D.1.4.f.10.	Kontrola svarů	7
D.1.4.f.11.	Zkoušení a uvedení do provozu nadzemního rozvodu OPZ	7
D.1.4.f.11.1	Zkoušení	7
D.1.4.f.11.2	Protokol o zkouškách OPZ	7
D.1.4.f.11.3	Uvedení OPZ do provozu	7
D.1.4.f.11.4	Odpojení a odstranění částí stávajících rozvodů OPZ	7
D.1.4.f.11.5	Ochrana proti požáru	8

PŘÍLOHY:**SO01.D.1.4.f.02_TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA - ŘEZ**

Technická zpráva

k návrhu odběrného plynového zařízení pro Sportovní halu Lysá nad Labem

- Název: Sportovní hala Lysá nad Labem
- stavební objekt: SO01.D.1.4.f. – PLYN
- Místo: k.ú. Lysá nad Labem, parc.č. 2566/1; 2652/2; 2646/1
Komenského, Lysá nad Labem
- Investor: město Lysá nad Labem
Husovo náměstí 23
289 22 – Lysá nad Labem
- Gen. projektant: Jíka-CZ, s.r.o.
- Stupeň: DPS - Dokumentace pro provedení stavby
- Datum: 5 / 2020
- Zpracoval: Ing. Jan Šafář

D.1.4.f.1. Úvod

Předmětem projektu je návrh odběrného plynového zařízení OPZ (vnitřního plynovodu) pro Sportovní halu v Lysé nad Labem v ulici Komenského.

Podklady:

1. Dispoziční a stavební řešení stavby zpracované firmou JÍKA CZ s.r.o. Hradec Králové.
2. Platné legislativní a technické normy, zejména dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.
3. Podklady předané zpracovateli ostatních profesí, hlavně od profese vytápění.
4. Požadavky investora.

D.1.4.f.2. Popis objektu

Odběrné plynové zařízení (dále jen OPZ) dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 začíná hlavním uzávěrem plynu pro odběratele.

Nová STL přípojka plynu PE D 32 bude ukončena v novém montovaném betonovém pilíři o rozměrech 1000 x 600 x 1500 mm na pozemku investora zády ke zdi objektu haly.

V pilíři bude osazen H-rám, HUP DN 25, regulátor tlaku plynu STL/NTL B10, fakturační plynoměr G 16 a KK DN 32. Za KK bude potrubí zredukováno na OC DN 40 a zavedeno od objektu do prostoru chodby v 1 NP.

Prostup skrz zeď objektu bude proveden skrz chráničku DN 60 (zazděno). Dále bude potrubí vedeno v drážce ve zdivu (zazděno) vzhůru až do technické místnosti v 2. NP. V technické místnosti bude potrubí vedeno po zdi na konzolách ve výši cca 500 mm nad podlahou až ke kotlům.

Z potrubí budou vysazeny dvě odbočky DN 20 pro napojení kondenzačních kotlů. Na každé odbočce bude osazen uzávěr – kulový kohout DN 20. Na konci potrubí bude osazen další KK DN 20, který bude po odvzdušnění potrubí při uvádění do provozu uzavřen a zaslepen zátkou DN 20.

D.1.4.f.3. Montážní práce na OPZ

Montážní práce musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1775 ed. 2 a TPG 704 01 s Technickými předpisy provozovatele DS – „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ a normami a pravidly s těmito souvisejícími.

Pro měření spotřeby plynu bude osazen plynoměr G 16 (do průtoku max. do 25 m³/h)

Hlavní uzávěr plynu a plynoměr budou umístěny v montovaném pilíři (prefabrikovaném), jehož konstrukci musí mít výrobce schválen od provozovatele DS. Při výstavbě těchto pilířů musí být dodržen montážní postup výrobce, který musí být taktéž schválen provozovatelem DS.

Nika v pilíři bude mít minimální rozměry:

- šířka 920 mm, výška 720 mm, minimální hloubka 560 mm;

Základ pilíře musí být vybudován na ztuhlém dnu výkopu v hloubce 0,6-0,8 m např. montovaný základ z betonových tvárnic nebo prefabrikátu profilu „L“. Spodní hrana dvířek v přístřešku musí být minimálně 0,5m - maximálně 0,8 m nad terénem. Na zadní stěnu niky v pilíři musí být pevně uchycen instalační rám. Pilíř musí být proveden před dokončením montážních prací na přípojce plynu.

Pilíř bude opatřen dvířky z nehořlavého materiálu ošetřených proti korozi, která musí být opatřena vhodným uzavíráním na universální klíč (například čtyřhran). Na tato dvířka musí být nejpozději při vpuštění plynu do přípojky umístěna výstražná tabulka s nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP)“ s výstražnou značkou a nápisem „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od skříně (poloha hlavního uzávěru plynu musí být vyznačena tabulkou podle TPG 700 24)!

Projektant doporučuje dvířka, ve kterých je proveden průzor ve výši číselníku plynoměru, který bude sloužit pro provádění odečtu plynoměru. Pro odvětrání vnitřního prostoru pilíře nebo výklenku do volného prostoru, dále doporučuje, aby dvířka byla opatřena větracími otvory umístěnými v horní a spodní části těchto dvířek o celkové nejmenší ploše 6000 mm².

Napojení plynoměru bude provedeno pomocí:

- 1) v rozpěrce instalačního rámu budou fixovány dva zazátkované vývody potrubí opatřené vnitřním trubkovým závitem ČSN ISO 7-1 Rc 1 o délce 19 mm;
- 2) v rozpěrce instalačního rámu budou fixována dvě typizované šroubení pro napojení plynoměru (pracovník provádějící montáž plynoměru musí mít možnost kontroly těsnění nadzvednutím převlečné matice);
- 3) Přípojovací rozteč plynoměru bude 280 mm;

Pro zajištění stabilizace rozteče napojovacích potrubí na plynoměr a odstranění případného pnutí přenášeného z potrubí na plynoměr bude provedena stavitelná rozpěrka. Instalace plynoměru musí splňovat podmínky stanovené v TPG 934 01.

Poznámka:

Pilíře a výklenky musí odpovídat podmínkám stanoveným v Technických předpisech provozovatele DS.

Vnější i vnitřní plynovody budou v celé délce svařované.

D.1.4.f.4. Vnější části a zkoušení OPZ

Ocelové potrubí OPZ musí být provedeno v souladu s příslušnými ustanoveními dle TPG 702 04.

V tomto případě bude provedena část potrubí, vystupujícího z plynoměru až po kulový kohout za plynoměrem, z flexi potrubí DN 32. Za uvedeným kulovým kohoutem bude

osazen ocelový přechod DN 32/40. Přechod ze svislé části NTL domovního plynovodu PE do vodorovné bude proveden kolenem 90o.

Vstup do objektu bude provedeno z ocelové bezešvé trubky s úkosem pro V-svar opatřené proti korozi tovární zesílenou izolací PE dle DIN 30 670. Pro změnu směru budou použity trubkové přivařovací oblouky. V tomto případě musí být ocelové potrubí zajištěno ve zdi proti pootočení.

Po dokončené montáži bude na plynovodu uloženém v zemi provedena tlaková zkouška dle TPG 702 01 a ČSN 12 007 vzduchem o zkušebním tlaku v rozsahu 600 kPa za pomoci deformačního manometru.

Prostup přes obvodovou zeď bude proveden nasunutím nového potrubí do chráničky, která bude dokonale obezděna. Prostup bude proveden zazděním nové chráničky. Na vstupu musí být utěsněna proti vnikání vlhkosti a vody vyplněním mezikruží silikonem (mezi chráničkou a novým plynovodem) a osazením kaučukové manžety, která bude uchycena pomocí nerezových upínacích kroužků!

D.1.4.f.5. Nadzemní rozvod OPZ

Pro stavbu nadzemního plynovodu platí příslušná ustanovení ČSN EN 1775, TPG 704 01.

Nadzemní rozvod zemního plynu bude proveden z:

- ocelových trubek dle ČSN 42 0142, ČSN 42 0152, ČSN EN ISO 3138, ČSN 42 5710;
- trubek kovových s tovární izolací proti korozi;

Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi vhodným způsobem (nátěrem, popř. izolací) nebo proveden z materiálu odolného proti korozi.

Poznámka:

Je-li nutno vnitřní plynovod vedený po povrchu vizuálně odlišit od ostatních potrubí (např. ve společných prostorech, v laboratořích, prádelnách), opatří se v celé délce značením žluté barvy nebo na vhodných místech žlutými, 20 mm širokými pruhy podle ČSN 13 0072. Pro změnu směru budou použity u ocelového potrubí DN 25 - DN 50 trubkové varné oblouky. U ocelového potrubí DN 20 budou provedeny ohyby při montáži.

Poznámka:

Další podmínky pro stavbu vnitřního plynovodu z jiných materiálů než ocel stanoví např. TPG 700 01.

Rychlost plynu v potrubí nesmí mít nepříznivé účinky, např. otěr nebo nadměrný hluk. Střední rychlost proudění plynu nemá překročit 20 m/s.

Spojování potrubí:

Jednotlivé části potrubí se spojují přednostně nerozebíratelnými spoji, a to svařováním nebo pájením natvrdo a lisováním (např. u potrubí z mědi) nebo jiným spojem podobných vlastností. Rozebíratelné spoje se používají pro připojení armatur, plynoměru a spotřebičů. Rozebíratelné spoje musí být umístěny ve větraných a přístupných prostorech. Závitové spoje musí odpovídat požadavkům ČSN EN 10226-1 a 2.

Upozornění:

Při spojování potrubí je nutno dbát, aby na částech smontovaného plynovodu nevznikalo pnutí nebo mechanické namáhání. Při ohýbání trubek nesmí dojít k deformaci jejich kruhového profilu a ke zmenšení jejich vnitřního průřezu.

Před navářením jednotlivých trubek je nutno zkontrolovat vnitřky trubek, zda při dopravě nebo manipulaci nedošlo k jejich vnitřnímu znečištění. V případě potřeby je nutno potrubí vyčistit ocelovými kartáči.

Podmínky pro spojování trubek a tvarovek z jiných materiálů než ocel stanoví např. TPG 700 01 a výrobci použitých materiálů.

Těsnění:

Těsnění rozebíratelných spojů bude provedeno dle příslušné ČSN EN 682 (pryžové), ČSN EN 751 – 1,2,3 (materiály pro závitové spoje).

Těsnicí materiály musí vyhovovat TPG 942 01.

Upozornění:

Těsnicí materiály musí zajišťovat těsnost a musí být odolné vůči působení plynu. Materiály určené k těsnění závitových spojů musí umožňovat jejich rozebíratelnost. Pro těsnění závitových spojů konopím je zakázáno používat fermez!

Vedení OPZ:

Vnitřní plynovod vedený po povrchu bude uložen ve vzdálenosti nejméně 20 mm od povrchu podlah, stěn, ostatních vedení a instalací, a to jak v případě souběhu, tak i křížení.

Poznámka:

V případě souběhu a křížení plynovodu s parovody, horkovody, odvody spalin a podobnými zdroji tepla se musí provést taková opatření (např. zvolit přiměřeně větší vzdálenost, tepelné odstínění apod.), aby povrchová teplota potrubí nepřekročila +50 °C; musí být též zohledněna tepelná roztažnost plynovodu.

Vnitřní plynovod musí být veden tak, aby na něj nepůsobily látky z jiných vedení (zkondenzovaná vlhkost, pára apod.).

Vedení vnějšího potrubí po fasádě (obvodové zdi) objektu musí splňovat podmínky TPG 704 01:

- plynovod nesmí sloužit jako nosná konstrukce, plynovod se vede volně s možností dilatace;
- potrubí bude celosvařované (kromě připojení uzávěrů) a opatřeno zvýšenou ochranou proti korozi (např. třívrstvý nátěr o tloušťce nejméně 0,25 mm nebo dvouvrstvý, dvousložkový nátěr apod.) s povrchovou vrstvou žluté barvy nebo opatřený na vhodných místech žlutými pruhy (viz ČSN 13 0072);
- musí být zajištěno, aby plynovod nebyl nadměrně namáhán vlastní hmotností, doporučené vzdálenosti uchycení jsou uvedeny v 5.4.8 v Tabulce 2;
- plynovod musí být chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny podle ČSN EN 62305-1 ed.2 až 62305-4 ed.2;
- vzdálenost povrchu ležatého plynovodu od terénu má být nejméně 300 mm. Vzdálenost plynovodu od povrchu stěn, ostatních vedení a instalací při křížení a souběhu má být nejméně 20 mm;
- minimální vzdálenost plynovodu od dveří a oken budovy musí splňovat požadavky ČSN 73 0802, popř. ČSN 73 0804.

Vedení vnějšího potrubí pod omítkou obvodové zdi objektu v předem vybudované drážce musí splňovat podmínky TPG 704 01:

- zdivo a omítka nesmí obsahovat složky s agresivními účinky;
- plynovod nesmí být zabetonován v monolitické konstrukci;
- drážky v cihlách a tvárnících majících otvory nebo dutiny, popř. velkou poréznost umožňující vedení plynu při jeho úniku, musí být před montáží plynovodu vyomítány, nebo musí být potrubí uloženo do chráničky;
- úsek plynovodu musí být bez rozebíratelných spojů, s co nejmenším počtem nerozebíratelných spojů a opatřený zvýšenou ochranou proti korozi (třívrstvý nátěr, asfaltová nebo plastová izolace atp.);
- úsek plynovodu má být co nejkratší;
- po skončení montáže musí být zaměřena a schematicky zakreslena poloha plynovodu, doporučuje se použít fotodokumentace o uložení plynovodu;
- zkouška těsnosti se provede zkušebním tlakem podle tabulky 3 TGP 704 01, minimálně však 15 kPa;

Poznámka:

Po skončení montáže musí být zaměřena a schematicky zakreslena poloha plynovodu, doporučuje se použít fotodokumentace o uložení plynovodu pod omítkou.

D.1.4.f.6. Armatury, uzávěry

Na nové části rozvodu OPZ budou v místě obchodního měření (před a za plynoměrem), za prostupy zdí osazeny uzávěry. Projektant doporučuje použití plnoprůchodných kulových kohoutů, které musí mít dorazy koncových poloh a musí být u nich zjištělná poloha „otevřeno-uzavřeno“ i při sejmutí ovládací části.

D.1.4.f.7. Chráničky a ochranné trubky

V místech prostupů plynovodního potrubí přes zdi a stropy budou tato potrubí uložena do ocelových chrániček (CH) příslušných světlostí, které musí přesahovat zdi minimálně o 10 mm na obou stranách.

U chráničky na vnitřním a vnějším nadzemním plynovodu musí být jedno čelo chráničky utěsněno proti vniknutí nečistot, popř. vody, a úniku plynu, druhé čelo neutěsněno dle TPG 704 01. V případech prostupů plynovodu požárně dělicími konstrukcemi se chráničky a ochranné trubky utěsňují z obou stran způsobem podle TPG 704 01. Těsnění prostupu plynovodu ochrannou trubicí nebo chráničkou se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požadovaná odolnost je určena odolností požárně dělicí konstrukce; za postačující se považuje odolnost do 90 minut.

Na části plynovodu uložené v chráničce nebo ochranné trubce nesmí být rozebíratelné spoje a smí být instalován jen nutný minimální počet nerozebíratelných spojů.

Prostup vnější obvodovou zdí:

Plynovod prostupující vnější obvodovou zdí se i v části navazující na potrubí uložené pod omítkou ukládá do chráničky. Chráničku může nahrazovat integrovaná průchodka nebo přechodový spoj PE/ocel s ochranným pláštěm. Prostup musí splňovat následující požadavky:

- musí být zabráněno pronikání plynu a vlhkosti mezi chráničkou a plynovodem do budovy, používat k těsnění zdicích materiálů je zakázáno;
- nesmí být narušena statická funkce zdi nebo budovy;
- chránička musí být z plynotěsné trubky (potrubí) odolné proti korozi nebo musí být opatřena vhodnou pasivní protikorozi ochranou;
- chránička musí být zabudována pevně a těsně do zdi, musí přesahovat na každém konci nejméně o 10 mm a musí mít dostatečnou dimenzi (vzdálenost mezi povrchy potrubí a chráničky musí být nejméně 10 mm) s ohledem na možné radiální posuny plynovodu nebo obvodové zdi;
- plynovod musí být v chráničce uložen soustředně. Plynovod a chránička musí být opatřeny pasivní ochranou proti korozi srovnatelné kvality, jako je pasivní ochrana vnějšího plynovodu nebo musí být zhotoveny z materiálu odolného proti korozi. Na části domovního plynovodu v chráničce nesmí být rozebíratelný spoj.

Poznámka:

Uvedené prostupy musí splnit požadavky Vyhlášek č. 23/2008 Sb., č. 268/2009 Sb.

Vytvořené prostupy musí být utěsněny (např. chráničky – obezděny) dle ČSN 730802.

D.1.4.f.8. Uchycení potrubí

Nadzemní potrubí bude uchyceno pomocí konzol, třmenů atd. Materiál úchytů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavý materiál), mimo výstelek jejich objímek.

Doporučené vzdálenosti pro uchycení (podepření) ocelového plynovodu jsou uvedeny v tab. 2 TPG 704 01 a pro plynovod z mědi jsou uvedeny v čl. 5.2.1.2 TPG 700 01.

Upozornění:

Vnitřní plynovod nesmí sloužit jako nosná konstrukce jiných potrubí nebo vedení a nesmí být připevňován k jiným potrubím a vedením, k nestabilním konstrukcím nebo k částem vystaveným vibracím, tepelnému namáhání apod. Upevňuje se zejména u ohybů, uzávěrů, před spotřebiči apod., a to pomocí konzol, třmenů nebo jiných vhodných upevňovacích prvků.

D.1.4.f.9. Uzemnění plynovodů

Nadzemní plynové potrubí musí být chráněno před nebezpečným dotykovým napětím a pospojováno a uzemněno dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a ČSN 33 2000-7-703 ed. 2.

D.1.4.f.10. Kontrola svarů

U jednotlivých trubek provedena kontrola svarů. Kontrola svarů se zaznamenává do stavebního deníku!

D.1.4.f.11. Zkoušení a uvedení do provozu nadzemního rozvodu OPZ**D.1.4.f.11.1 Zkoušení**

Po dokončení plynovodu, který musí být ve stavu dle čl. 6.1.1.5 TPG 704 01, budou provedeny zkoušky v rozsahu stanoveném v TPG 704 01 čl. 6:

- zkouška pevnosti;
- zkouška těsnosti;

Zkoušky musí provádět osoba odborně způsobilá – revizní technik.

Zkouška pevnosti dle TPG 704 01 čl. 6.1.2:

Zkouška pevnosti se provede na dokončeném plynovodu, který musí být ve stavu dle čl. 6.1.1.5 TPG 704 01, vzduchem (nebo inertním plynem např. dusíkem) o zkušební tlaku 100 kPa po dobu minimálně 15 minut.

Poznámka:

Zkouška musí být vždy prováděna vždy před zkouškou těsnosti, pokud se obě zkoušky neprovádí současně za podmínek v TPG 704 01 čl. 6.1.2.2.

Zkouška těsnosti dle TPG 704 01 čl. 6.1.3:

Zkouška těsnosti se provede na dokončeném plynovodu, který musí být ve stavu dle čl. 6.1.1.5 TPG 704 01, vzduchem (nebo inertním plynem např. dusíkem) o zkušební tlaku

15 kPa po dobu, která bude určena v závislosti na objemu zkoušeného úseku dle TPG 704 01. Tato zkouška může být zahájena až po ustálení teploty zkušební média, která je minimálně 15 minut.

Poznámka:

V případě, kdy vstupní hrdlo (připojení) spotřebiče nebude podrobena zkoušce těsnosti, musí být při montáži spotřebiče provedena zkouška těsnosti tohoto spoje podle 6.1.4. „Zkouškou provozuschopnosti“ (pomocí vhodného detektoru nebo pěnnotvorným roztokem).

Upozornění:

V případě, že délka rekonstruovaného úseku nepřesáhne 3 m, bude provedena „zkouška provozuschopnosti“ (nahradí zkoušku těsnosti a pevnosti) podle článku 6.1.4. TPG 704 01 provozním tlakem zemního plynu na kompletně dokončeném plynovodu (těsnost zařízení ověřit pomocí vhodného detektoru nebo pěnnotvorným prostředkem).

D.1.4.f.11.2 Protokol o zkouškách OPZ

O úspěšně provedených zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba pověřená (revizní technik), který provedl zkoušku, protokol dle TPG 704 01 Příloha 6 a o zkoušce provozuschopnosti vyhotoví zápis o vpuštění plynu do OPZ dle TPG 704 01 Příloha 7.

Teprve po úspěšně provedené tlakové zkoušce bude ocelové nadzemní potrubí odrezáno a opatřeno nátěrem, izolací a potrubí zasypáno.

D.1.4.f.11.3 Uvedení OPZ do provozu

Zásady pro připojení a uvedení OPZ do provozu dle TPG 704 01 čl. 6.3 stanoví TPG 800 03.

D.1.4.f.11.4 Odpojení a odstranění částí stávajících rozvodů OPZ

Původní rozvod zemního plynu OPZ bude zrušen a po odplynění vymístěn (ve zdi potrubí po odplynění a propláchnutí, zaslepeno a zazděno) v celém rozsahu rekonstruovaného úseku.

Zrušený stávající rozvod zemního plynu, který bude odpojen od přívodu plynu, musí být odplyněn a propláchnut inertním plynem. Před zahájením odplynování musí být uzavřen hlavní uzávěr plynu, aby došlo k uzavření přívodu plynu do potrubí. Odplynění bude prováděno směrem do volného venkovního prostoru. Propláchnutí zrušeného stávajícího plynovodního potrubí bude provedeno pomocí inertního plynu např. dusíku.

Pracovní postup pro odpojení jednotlivých úseků stávajícího domovního plynovodu zajistí dodavatel stavby, který následně odsouhlasí s vlastníkem příp. správcem domu.

Zrušené potrubí, které je zazděno, bude po odplynění a propláchnutí zaslepeno.

D.1.4.f.11.5 Ochrana proti požáru

Vedení plynovodu se řeší v souladu s ČSN EN 1775 a např. s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833.

Plynovod musí být proveden tak, že v případě požáru nedojde k porušení celistvosti potrubí nebo připojení spotřebiče, mající za následek spontánní únik plynu a jednotlivé prvky rozvodu plynu musí vyhovět účinkům požáru nejméně 650 °C po dobu 30 minut. Pokud jednotlivé prvky tomuto nevyhoví, je třeba realizovat některé z dalších opatření podle ČSN EN 1775.