

Akce:

PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM

Tylova č.p. 507 Kutná Hora

Investor:

ČESKÉ MUZEUM STRŽÍBRA, p.o. Barborská 28 284 01 Kutná Hora

stupeň: **DPS**

D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	3 -
3.1 Normy	3 -
4. Plynovodní přípojka, domovní plynovod	3 -
4.1 Plynovodní přípojka do HUP	3 -
4.2 Vnitřní domovní plynovod	3 -
4.3 Bilance spotřeby plynu	4 -
4.4 Odvod spalin.....	4 -
4.5 Montáž (vnitřní plynovod).....	4 -
4.6 Zkoušení plynovodu	5 -
4.7 Uvedení do provozu.....	5 -
5. Závěr	5 -

Akce:

PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM

Investor:

Tylova č.p. 507 Kutná Hora
ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o. Barborská 28 284 01 Kutná Hora
D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

stupeň: **DPS**

Akce :

**„PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO CENTRA TYLŮV DŮM,
D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

**„PROJEKTOVÁ STUDIE EDUKAČNÍHO
CENTRA TYLŮV DŮM,
D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ“**

Místo stavby:

Tylova č.p. 507 Kutná Hora

Typ a fce stavby:

rekonstrukce

Identifikační údaje investora:

ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o.
Barborská 28
284 01 Kutná Hora

Identifikační údaje generálního architekta:

Zodpovědný projektant:

Energy Benefit Centre a.s.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové
tel.: +420 270 003 300
kontakt@energy-benefit.cz
www.energy-benefit.cz

Identifikační údaje projektanta části:

Zpracovatel PD:

Tomáš Balažovič

Telefon:

+420 777 861 142

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody NTL domovního plynovodu.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar
TPG 704 01	provozní požadavky Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

4. Plynovodní přípojka, domovní plynovod

4.1 Plynovodní přípojka do HUP

NTL plynovodní přípojka je stávající. Potrubí přípojky je zakončeno v nice obvodové zdi hlavním uzávěrem plynu KK40. Přípojka je stávající a vyhovující.

4.2 Vnitřní domovní plynovod

V rámci stavby bude stávající rozvod plynu v objektu zdemontován a nahrazen za nový. Nový rozvod bude napojen na stávající za stávajícím uzávěrem HUP. Prostup potrubí z HUP do objektu bude ocelovou chráničkou. Instalace rozvodu plynu uvnitř objektu bude provedena z ocelových bezešvých trubek, spojovaných svařováním. Alternativou je provedení vnitřního plynovodu z měděného potrubí s lisovanými spoji. Minimálního počtu závitových spojů bude použito na připojení uzavíracích kohoutů u jednotlivých spotřebičů. Rozebíratelné spoje plynovodu budou přístupné. Průchody potrubí stěnami budou opatřeny prostupovými chráničkami, které musí přesahovat zeď nejméně o 10 mm a musí být utěsněny. Vnitřní plynovod vedený po vrchu bude uložen nejméně 10 mm nad podlahou. Vzdálenost plynovodního vedení od stěn a povrchu ostatních vedení bude nejméně 20 mm. Vnitřní plynovod nesmí sloužit jako nosná konstrukce a musí být opatřen potřebným počtem konzol pro uchycení potrubí. Ke kotlům bude plynovod veden povrchově po zdi a ve zdi. Připojení kotlů bude provedeno pomocí plynového bezpečnostního přímého kohoutu DN20 s připojovací bezpečnostní flexi hadicí.

D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

V chodbě v I.NP bude na zdi osazen fakturační plynoměr G4. Před a za plynoměr budou osazeny uzávěry KK25. Plynoměr bude opatřeny rozpěrkou a konzolou.

4.3 Bilance spotřeby plynu**Spotřeba plynu:**

2x nový kondenzační turbo kotel do 20 kW – spotřeba 2,3 m³/hod

- *minimální hodinová spotřeba – 0,5 m³/hod*
- *maximální hodinová spotřeba – 2*2,3=4,6 m³/hod*
- *roční spotřeba plynu – do 3500 m³/rok*

Připojovat lze pouze spotřebiče schválené pro provoz v ČR v souladu s ustanoveními TPG 704 01. Připojení spotřebiče bude dle návodu výrobce.

4.4 Odvod spalin

Kotle jsou konstruovány jako uzavřené plynové spotřebiče v provedení „C“, s uzavřenou spalovací komorou a odvodem spalin a přívodem spalovacího vzduchu oddílným komínovým systémem originální stavební sadou. Nástěnné plynové kondenzační turbo kotle budou odkouřeny systémem koaxiálního potrubí Ø80/125 mm, vyvedeným nad střechu. Systém odkouření bude proveden z originálních dílců dle montážních předpisů výrobce. Provedení odkouření bude dle TPG 941 01.

4.5 Montáž (vnitřní plynovod)

V prostoru kotlů nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály. Montážní práce smí provádět pouze oprávněná organizace v souladu s ČSN EN 1775. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním. Před každý spotřebič bude umístěn uzavírací kulový kohout s uzavíracím klíčem dle TPG 704 01. U hlavního uzávěru bude umístěn taktéž uzavírací klíč. Plynovod z kovu bude podélně elektricky vodivý a bude napojen na hlavní pospojování budovy dle EN 1775. Plynovod vedený pod omítkou bude opatřen třívrstevným nátěrem o síle nejméně 0,25mm, popřípadě asfaltovou nebo plastovou izolací. Vnitřní potrubí bude po montáži a zkouškách opatřeno trojitým základním a žlutým rozlišovacím nátěrem žluté barvy dle ČSN 13 0072.

D.1.4.f) - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**4.6 Zkoušení plynovodu**

Zkoušení plynovodu bude prováděno dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 za přítomnosti odborně způsobilé osoby dle ČÚBP č.85/1978 Sb. Zkouška těsnosti a zkouška pevnosti budou provedeny současně na dokončeném plynovodu po uzavření všech volných konců vedení. Zkoušky budou provedeny vzduchem, nebo zkušebním plynem o přetlaku maximálně:

- zkouška pevnosti 100 kPa
- zkouška těsnosti do 15 kPa

Kontrola tlaku při zkoušení bude prováděna měřidly tlaku, jejichž měřicí rozsah odpovídá měřeným tlakům. Doba tlakové zkoušky bude dle objemu plynovodu viz. TPG 704 01. Zkoušky budou provedeny před nátěrem, zaizolováním popřípadě zakrytím plynovodu. Vadné svary a spoje budou odstraněny dle TPG 704 01 před opětovným provedením zkoušek. O provedené tlakové zkoušce bude proveden zápis dle TPG 704 01. Montážní závod zajistí vydání revizní zprávy odběrního plynového zařízení.

4.7 Uvedení do provozu

Vpuštění plynu a uvedení do provozu odběrního plynového zařízení bude provedeno odborně způsobilým pracovníkem dle TPG 800 03 a ČSN EN 1775. Uživatel bude seznámen s podmínkami provozu a údržby odběrního plynového zařízení v rozsahu TPG 800 03 a TPG 704 01.

5. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!