


INVESTOR	MĚSTO ČESKÁ LÍPA, náměstí T.G.Masaryka č.1, 470 36 Česká Lípa		
AKCE	REKONSTRUKCE JIRÁSKOVA DIVADLA V ČESKÉ LÍPĚ Panská 219, Česká Lípa		
STUPEŇ	DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ		
ČÁST	D.1. - POZEMNÍ OBJEKTY D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB 1.4.F - PLYNOINSTALACE		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ing. JIŘÍ ŠVESTKA	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403	
PROJEKTANT	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. arch. ADAM RUJBR
VYPRACOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	ARCHITEKT	Ing. arch. ADAM RUJBR
KONTROLOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	HIP	Ing. MICHAL SURKA
		KONTROLOVAL	Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ
OBSAH VÝKRESU	Č. ZAKÁZKY: DATUM 05/2018		SADA
TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT	Č. VÝKR.	
	MĚŘÍTKO	1:100	
		1.4.F.1.	

AKCE : **REKONSTRUKCE JIRÁSKOVA DIVADLA V ČESKÉ LÍPĚ**
INVESTOR : MĚSTO ČESKÁ LÍPA, náměstí T.G.Masaryka č.1, 470 36 Česká Lípa
OBJEDNATEL : Adam Rujbr Architects, Srbská 22, 612 00 Brno
MÍSTO STAVBY : Panská 219, Česká Lípa
PROJEKTANT : VHS ATELIER, s.r.o., Národního odboje 147, 664 41 Troubsko
STUPEŇ : Dokumentace ke stavebnímu řízení
DATUM : květen 2018

D.1.4.F - PLYNOINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ :	2
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :	2
3.	TECHNICKÉ VÝPOČTY	3

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ :

Předmětem této dokumentace jsou vnitřní rozvody plynu pro divadlo v České Lípě. Plyn bude sloužit k vytápění objektu a ohřevu TUV.

Umístění stavby bude na pozemcích parc. č.: 78.

Přehled výchozích podkladů :

- geodetické zaměření lokality
- katastrální mapa v digitální a papírové podobě
- konzultace se zástupci investora
- podklady od správců sítí
- místní šetření
- Územní rozhodnutí a vyjádření dotčených organizací a správců sítí

Druh a tlak plynového média: NTL plynovodní rozvod 2,1 kPa

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

Pro divadlo je přivedena stávající STL plynovodní přípojka, ukončená HUP DN50 v nise v obvodové zdi.

Stávající vnitřní trubní rozvody plynu budou při rekonstrukci divadla kompletně vybourány.

Vnitřní rozvod plynu –

Stávající STL plynovodní přípojka pro divadlo je ukončena hlavním uzávěrem plynu (HUP KK DN 50) v nise v obvodové zdi. Za HUP je osazen stávající regulátor plynu a stávající plynoměr G65. V rámci rekonstrukce dojde ke snížení potřeby plynu, proto bude stávající regulátor plynu spolu s plynoměrem demontován a nahrazen regulátorem tlaku plynu Hutira BCH30, za ním bude osazen plynoměr G25.

Za plynoměrem bude NTL vnitřní rozvod plynu vyveden stoupacím potrubím přes jednotlivá patra do prostoru podkrovní, kde projde napříč nad celým objektem a vyvede se na střechu. Ze střechy bude plynovodní potrubí svedeno jedním stoupacím potrubím do 3.np k plynovému zásobníkovému ohřevu a druhé stoupací potrubí bude vedeno po fasádě objektu do kotelny v 1.np. Před vstupem do kotelny se na potrubí osadí bezpřírubová uzavírací klapka a membránový bezpečnostní uzávěr plynu BAP DN80-ST-B-PN16-L . Poté bude plynovodní rozvod přiveden do kotelny. Odvzdušnění od BAP a od kotlů bude vyvedeno samostatným potrubím DN 20 a bude ukončeno v přístřešku pro BAP. BAP spolu s příslušnými armaturami budou umístěny v přístavku z vnější strany objektu na úrovni 2.np .

NTL vnější rozvod je veden v podkrovní a po střeše objekt z důvodu nemožnosti projít uvnitř budovy do kotelny s rozvodem plynu mimo únikové a shromažďovací prostory.

V kotelně budou napojeny dva kondenzační plynové závěsné kotle Viessmann typ Vitodens 200-W o jmenovitém výkonu v regulovaném rozsahu 18,2-74,1 kW (80/60 °C) se spotřebou 9,23 m³/hod. Celkový osazený výkon činí 148,2 kW.

V 3.np bude napojen plynový zásobníkový ohřev vody Q7-50-NODS/E o výkonu 4,5 kW a spotřebou zemního plynu 0,55 m³/hod.

Před plynovým spotřebičem bude osazen závitový kulový uzávěr příslušné dimenze. Plynovodní potrubí bude vždy vypádováno k plynovému spotřebiči. Na konci větve před vstupem do kotle budou osazeny armatury pro odvzdušnění rozvodu - uzavíratelné odvzdušňovací potrubí (odfuk) DN 20 a to na každé přípojce ke kotli zvlášť. Odvzdušnění od každé přípojky bude propojeno do jednoho společného odfuku a odvedeno do venkovního prostoru.

Vnitřní rozvod plynu je navržen z ocelových svařovaných černých trubek opatřených nátěrem, vedených v drážce ve zdivu pod omítkou nebo volně. Při průchodu přes zeď bude potrubí vždy uloženo do ochranné trubky, většího průměru než je plynovodní potrubí a na každém konci musí přesahovat nejméně 10 mm.

Akce: Rekonstrukce, Jiráskova divadla v České Lípě

Část: D.1.4.F - Plynoinstalace

Po dokončení montáže bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti dle ČSN EN 1775. Po úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik zápis. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí opatří ochranným nátěrem.

3. TECHNICKÉ VÝPOČTY

Stanovení potřeby plynu:

Plynové spotřebiče	výkon (kW)	potřeba ZP (m3/hod)	počet kusů	výkon celkem (kW)	potřeba ZP celkem (m3/hod)
Plynový kotel Viessmann typ Vitodens 200-W	74,1	9,23	2	148,2	18,46
plynový ohřívač vody Q7-50-NODS/E	4,5	0,55	1	4,5	0,55
Součet			3	152,7	19,01

Odhadovaná spotřeba plynu za rok – 26 100 m3/rok

Požadovaný přetlak plynu: plynové kotle : 2,0 kPa

Vypracoval : Zdeňka Koudelková

Datum: květen 2018