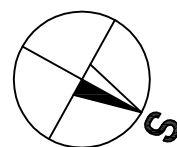
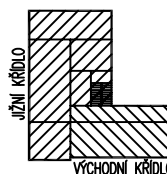



±0,000=351,320 B.p.v.



SOUŘADNICE V SOUŘADNICOVÉM SYSTÉMU S-JTSK A VÝŠKOVÉM SYSTÉMU BALŤ PO VYROVNÁNÍ.

REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

MÍSTO STAVBY:	Hornický skanzen Mayrau, čp.56, Vinařice, 273 07		
INVESTOR:	Sládečkovo vlastivědné muzeum v Kladně, p.o.; Huťská 1375, 272 01 Kladno		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	PhDr. Zdeněk Kuchyňka, ředitel SVMK; MgA. Tomáš Voldráb, kurátor sbírek		
PROJEKTANT:	<div><div>PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 WWW.ATELIERTS.CZ EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ</div></div>		
AUTOŘI:	Ing.arch. T.ŠANTAVÝ, Ing.arch. S. HLADNÍK		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Ing. MOJMÍR HNILICA	Ing. LENKA CHUDÁRKOVÁ	Ing. MOJMÍR HNILICA
Č.ZAK.: 3489 20 20 02	NÁZEV DÍLA: CELKOVÁ OBNOVA OBJEKTU LAMPOVNA V HORNICKÉM SKANZENU MAYRAU VE VINAŘICÍCH		Č.PARÉ:
DATUM: 3/2021			
MĚŘÍTKO:			
	ČÁST: D.1.4g - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ		
STUPEŇ: DPS	NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.PŘÍLOHY: 01
PROFESE: PZ			

OBSAH:

1. Úvod:	2
2. Plynovod:	2
2.1 Areálový plynovod:	2
2.2 Vnitřní plynovod:	3
2.3 Materiál:	3
2.4 Montáž:	3
2.5 Bilance potřeby plynu:	3
2.6 Požadavky na ostatní profese	3
2.7 Vliv stavby na životní prostředí:	3
2.8 Zkoušky a předání zařízení:	4
2.9 Bezpečnost při realizaci a užívání	4
2.10 Příslušné normy a předpisy:	4
3. Požadavky na vzorkování	5
4. Závěr:	5

1. Úvod:

Tato dokumentace obsahuje návrh plynových zařízení a navazujících vedení areálového plynovodu na akci „Celková obnova objektu Lampovna v hornickém skanzenu Mayrau ve Vinařicích“.

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů

- požadavky investora
- dokumentace předaná zpracovatelem stavební části
- požadavky zpracovatelů ostatních částí projektové dokumentace
- příslušné normy a předpisy (viz jednotlivé části dokumentace)

Před započítáním stavby je nutné provést průzkum stávajících vedení a upřesnit jejich polohy, stav a možnost využití.

2. Plynovod:

2.1 Areálový plynovod:

V současnosti je na zemní plyn napojena dvojice kotlů Geminox á 49 kW s celkovou potřebou 10,58 m³/h v budově u vstupu do areálu. V roce 2012 byl zpracován projekt na plynofikaci depozitáře s plynovým kotlem 35 kW a potřebou 3,5 m³/h., s realizací tohoto projektu se stále uvažuje.

Přívod zemního plynu pro objekt Lampovny zajistí nová větev areálového NTL plynovodu délky 91 metru (včetně svislé části v pilířku pro HUP. Toto vedení z polyetylenového potrubí PE 100 RC – SDR11 o vnějším průměru Dn 63 mm bude přivedeno k objektu, kde bude v nice v uzavíratelné skřínce na fasádě umístěn objektový uzávěr. Napojení nového potrubí na stávající plynovod bude realizováno v kiosku pro HUP v oplocení, kde se nachází též původní regulátor tlaku plynu a plynoměr G4 pro celý areál. Pro nově uvažované odběry plynu bude vhodné vyměnit stávající regulátor KHS-2-AA za nový B25 a osadit kapacitnější plynoměr G16. Stávající kiosek musí být k tomuto účelu upraven (zvětšen). Za plynoměrem bude potrubí rozvětveno s propojením stávajícího potrubí DN 40 a nově uvažovaného D 63 mm. Tento detail bude dořešen v průběhu výstavby po ověření průběhu stávajícího vedení.

NTL potrubí vedené do Lampovny bude uloženo v zemi na pískové lože a bude obsypáno štěrkopískem. Nad potrubím bude umístěn signalizační vodič a výstražná fólie žluté barvy. Pro zásyp bude použita náhradní zemina, hutněná po vrstvách. Povrchy budou dokončeny v rámci ČTÚ. Před zahájením výkopových prací je nezbytné zajistit vytýčení všech podzemních vedení v trase výkopů jejich správci. V místě křížení potrubí se stávajícími vedeními budou výkopy prováděny ručně a se zvýšenou opatrností. Výkopy budou řádně zabezpečeny, a v noci osvětleny. Před záhozem bude provedena tlaková zkouška a výchozí revize, o čemž bude zpracován zápis, a bude zajištěno geodetické zaměření plynovodu.

2.2 Vnitřní plynovod:

Vnitřní plynovod bude v objektu sloužit pro potřebu vytápění. Vedení bude navazovat na NTL areálový plynovod. V nice na fasádě bude osazena uzavírací armatura (domovní uzávěr plynu). Potrubí vnitřního plynovodu bude vedeno do místnosti 1.20, kde budou osazeny dva plynové kotle s maximálním jmenovitým topným výkonem pro 80°/60 °C o velikosti 32,7 kW, tj. celkem bude instalováno 65,4 kW.

Potrubí bude v objektu vedeno volně po stěně pod stropem. Na přívodním potrubí ke kotlům budou osazeny uzavírací armatury.

2.3 Materiál:

Vnitřní plynové vedení bude provedeno z ocelových trubek spojovaných svařováním. Průchody potrubí nosnými konstrukcemi budou realizovány plynotěsně v ocelových ochranných trubkách. Volně vedené úseky potrubí budou opatřeny nátěrem žluté barvy. Vzhledem k účelu řešených prostor bude pro nátěr použita matná, tmavě žlutá barva.

2.4 Montáž:

Montážní a stavební práce plynárenského zařízení musí být provedeny v souladu se zákonem č.458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s platnými předpisy a ČSN, zejména s ČSN EN 12007, ČSN 73 6133, TPG 702 01, TPA 220 a TPA 250. Při realizaci bude dodrženo nařízení vlády č. 591/2006 sb. a pokyny plynárenské společnosti. Mezi jednotlivými podzemními vedeními musí být zachována min. vzdálenost dle ČSN 73 6005.

2.5 Bilance potřeby plynu:

Zemní plyn bude využíván pro potřebu vytápění:

hodinová potřeba: 2x kotel á 3,69 m³/hod..... 7,38 m³/hod.

roční potřeba: viz část „Vytápění“

2.6 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- prostupy pro potrubí stavebními konstrukcemi
- zajištění prostoru pro trasy potrubí

2.7 Vliv stavby na životní prostředí:

Během stavby nebude ohroženo životní prostředí. Likvidace odstraňovaných technologií, náplní, odpadů, vytěženého kontaminovaného materiálu apod. bude provedena odbornou firmou s certifikátem pro zacházení s odpady.

Odstraňovaný materiál bude uložen na řízenou skládku.

2.8 Zkoušky a předání zařízení:

Před předáním do užívání je třeba plynovod prohlédnout a podrobit zkouškám těsnosti a pevnosti dle TPG 704 01. O těchto zkouškách bude proveden zápis.

Zkouška pevnosti

V průběhu pevnostní zkoušky je prověřována pevnost spojení u nově provedené instalace. K tomu je třeba ještě nevyčištěné vedení naplnit vzduchem nebo inertním plynem a natlakovat na zkušební tlak minimálně 1 bar. Zkoušku pevnosti vždy provádíme před zkouškou těsnosti, pokud se obě zkoušky neprovádí současně.

Zkouška těsnosti

Bezprostředně po pevnostní zkoušce se provádí zkouška těsnosti nebo je zkouška pevnosti a těsnosti prováděna současně. Do této zkoušky mohou být zahrnuty všechny armatury včetně armatury k připojení měřicího přístroje. Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení teploty zkušební média. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut.

Zkušební tlak pro zkoušku těsnosti plynovodů s provozním přetlakem do 10 kPa se volí jako 1,5násobek provozního přetlaku, minimálně však 5 kPa.

2.9 Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324 /90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132 a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

2.10 Příslušné normy a předpisy:

ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 1: Oceli. Norma definuje zkoušky svářečů pro tavné svařování oceli, poskytuje soubor technických pravidel pro systematické zkoušky svářečů a umožňuje jednotné kvalifikace, které jsou nezávislé na druhu výrobku.

ČSN 38 6405 (386405) Plynová zařízení. Zásady provozu. Norma platí pro obsluhu, provádění kontrol a revizí, vedení provozního deníku, zpracování místního provozního řádu a provoz plynových zařízení, včetně do vezených, provozovaných organizacemi. Zpracování místního provozního řádu zajistí dodavatel této části stavby.

ČSN EN 1775 (386441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak do 5 barů včetně – Provozní požadavky.

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách. Stanovuje oblast navrhování, stavbu, rekonstrukci, zkoušení, uvádění do provozu, provoz, opravy a údržbu odběrných plynových zařízení včetně spotřebičů na plynná paliva v budovách.

TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu a dalších souvisejících norem a předpisů.

TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz.

Navrženými úpravami nedojde k navýšení potřeby plynu v objektu.

3. Požadavky na vzorkování

Stavební materiály a výrobky vizuálně se uplatňující budou před jejich použitím předvedeny dodavatelem architektovi k vyjádření. Budou použity pouze materiály a výrobky schválené architektem.

4. Závěr:

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu dle vyhlášky 499/2006 postačujícím pro provádění stavby.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno plně respektovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Praha, 26. února 2021

ing. M. Hnilica