

OBJEDNATEL:					
<p align="center">MĚSTO PETŘVALD NÁMĚSTÍ GEN. VICHERKA 2511 735 41 PETŘVALD</p>					
VEDOUCÍ PROJEKTANT	JIŘÍ POMPE				
AUTORIZOVAL	ING.MIROSLAV BARTOŇ				
VYPRACOVAL	MARTIN KOPECKÝ				
KONTROLOVAL	ING. ANDREA PLECHOVÁ				
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: PETŘVALD			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ	DPS	
<p align="center">REKONSTRUKCE KUCHYNĚ A RESTAURACE KD PETŘVALD</p>			DATUM	08/2020	
			FORMÁT/POČET STR.	A4/4	
			MĚŘÍTKO	-	
NÁZEV OBJEKTU:	ČÁST:	Č. ZAK	20016	ČÍSLO	
SO 01 – KD PETŘVALD	VYTÁPĚNÍ	SOUBOR	DOC	SOUPR.	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
<p align="center">TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>			<p align="center">20016-DPS-D.1.4.4-SO 01-01</p>		

ÚVOD

Řešený objekt restaurace bude zásobován teplem pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody ze stávajícího plynového kondenzačního kotle značky VIESMAN. Objekt bude vytápěn nově instalovanými otopnými tělesy.

ZDROJ TEPLA

Dle tepelné bilance, s ohledem na současnost provozu bude ponechán stávající zdroj tepla kondenzační plynový kotel. Stávající zdroj tepla vyhovuje požadavku na tepelný výkon s ohledem na vypočtené tepelné ztráty. Zdroj tepla bude vybaven ekvitermní regulací topné vody a možností nočního útlumového režimu. Ohřev teplé vody pomocí externího zásobníku o objemu 120 l, kdy kotel zajišťuje přednostní ohřev pomocí trojcestného ventilu. Pro ovládání topné soustavy bude použita originální regulace dodávanou výrobcem. Stávající kotel bude ponechán vč. regulace a zásobníku TUV.

DEMOTNÁŽE

Stávající rozvody vytápění včetně těles budou demontovány, bude ponechán pouze zdroj tepla a zásobníkový ohříváč TUV včetně pojišťovací sestavy a uzavíracích armatur.

ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Jištění zdroje tepla bude ponecháno stávající, a to provedením pojistným ventilem osazeným v plynovém kondenzačním kotli s otevíracím přetlakem 230kPa. Odvod přepadu od pojišťovacího ventilu bude proveden do kanalizace, toto napojení bude řešit profese ZTI.

Vedle expanzní nádoby bude nainstalován manometr. Na stupnici manometru musí být maximální pracovní přetlak 230kPa vyznačen červenou značkou. Dále musí být na stupnici manometru černě vyznačeno provozní pásmo 80 až 230 kPa.

Objemové změny teplotnosné látky vlivem teplotní roztažnosti bude vyrovnávat integrovaná tlaková expanzí membránová nádoba o objemu 10 litrů a doplňková expanzní nádoba o objemu 8l. Expanzní nádoba bude ponechána stávající. Výpočet proběhl dle ČSN 06 0830.

REGULACE ZDROJE TPELA

Celý systém bude řízen stávající nadřazenou ekvitermní regulací. Regulace bude řídit spouštění plynového kotle jak pro vytápění, tak pro ohřev TV, spouštění oběhových čerpadel okruhů otopné soustavy, ovládání trojcestných ventilů.

VYTÁPĚNÍ

Objekt bude vytápěn novými otopnými tělesy. Stávající otopná tělesa budou demontována včetně stávajících rozvodů vytápění, bude ponechán pouze stávající zdroj tepla – plynový kondenzační kotel se zásobníkem TUV. Pro vytápění bude připravována topná voda o spádu 65/50°C. Okruh radiátoru bude přímý bez směšování. V koupelnách budou osazeny žebříkové otopná tělesa 1500/600 se středovým připojením. Desková otopná tělesa budou v provedení VKM se spodním připojením.

Otopná tělesa:

V koupelnách budou osazena trubková otopná tělesa KORALUX RONDO MAX - M, připravené pro spodní středové připojení. Připojení bude provedeno pomocí rohové kompaktní armatury včetně termostatické hlavice. Všechna trubková otopná tělesa jsou dodávána vč. soupravy pro upevnění na stěnu obsahující 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž. Trubková tělesa budou opatřena elektrickým odporovým tělesem o výkonu 300W. Vytápění ostatních místností bude zajištěno pomocí deskových otopných těles řady VKM se spodním připojením, napojení bude provedeno pomocí rohových armatur typ-H. Všechna desková otopná tělesa jsou upevněna na stěnu pomocí konzol. Všechna otopná tělesa budou namontovány s termostatickou hlavici.

OHŘEV TUV

Teplo pro ohřev TV vychází z požadavku profese ZTI. Ohřev teplé vody zajišťuje stávající externí zásobník, umístěný vedle kotle o objemu 120 l, kdy kotel zajišťuje přednostní ohřev teplé vody pomocí trojcestného ventilu. Pro ovládání ohřevu TV bude použita originální regulace dodávanou výrobcem.

MATERIÁLY

Potrubí vytápění je navrženo z měděných polotvrdých trub F25 spojovaných kapilárním pájením. Tvarovky jsou z bronzi řady 3xxx nebo mědi řady 6xxx. Tepelná izolace je PE trubicemi. Tloušťky izolací budou v souladu s vyhláškou č. 193/2007 Sb.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI A MONTÁŽNÍ POKYNY

Během stavebních i montážních prací je nutné plnění platných bezpečnostních a technických předpisů a norem ČSN – EN, stejně tak i technologických pracovních postupů. Z toho vyplývá, že práci může provádět pouze oprávněná odborná firma. Po ukončení montáže se provede zkouška těsnosti a následně topná zkouška v délce 24 hodin.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví vyhláška č. 48/1982 Sb.

Základní právní normou je zde nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 121/90 Sb., o pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/02 Sb., o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Zákon č. 580/90 Sb., o zdravotním pojištění

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 34 1000 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 27 0144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 832611 Bezpečnostní postoje a pásy

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy

TECHNICKÉ ÚDAJE

Potřeba tepla pro vytápění při te -15°C: 17,5 Kw
Teplotní spád okruhu vytápění: 65/50 °C
Plnicí přetlak vzduchu expanzní nádoby: 100 kPa
Doplňovací přetlak topné vody: 120 kPa
Konstrukční přetlak soustavy:..... 600 kPa