



00	pro stavební povolení a provedení stavby	31.01.2015	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Zpracovatel části  PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice				kancelář : Milheimova 827 530 02 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz		Generální projektant  CODE, s.r.o. Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	1188/01/15		
Ing. Karel Puháný	Ing. Karel Puháný		Ing. Karel Puháný	POČET FORMÁTŮ	- A 4		
				DATUM	01 2015		
OBJEDNATEL	Magistrát města Pardubice, Perštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice			MĚŘÍTKO	-		
Pardubice, Popkovice Mateřská škola DUHA Rekonstrukce stávající kuchyně				JMÉNO SOUBORU			
				STUPEŇ PROJ.	JP		
VYTÁPĚNÍ A PLYN				ČÍS.KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.	
TEXTOVÁ ČÁST					D1.01	4.101	

A. SEZNAM PŘÍLOH

01	-	Textová část A. Seznam příloh B. Technická zpráva
02	-	Půdorys, schéma - vytápění
03	-	Půdorys, schéma – plyn
04	-	Výkaz výměr

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace	:	Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby
Projektant	:	PK Interklima, s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice IČ : 25278134 Ing. Karel Puháný ČKAIT : 0700860
Název akce	:	Pardubice, Popkovice Mateřská škola DUHA Rekonstrukce stávající kuchyně
Část	:	Vytápění a plyn
Místo stavby	:	Pardubice, Popkovice
Datum zpracování	:	Leden 2015

2) Náplň projektu, podklady

Tento projekt řeší návrh úprav systému vytápění a úpravy plynovodu - zapojení plynových spotřebičů v kuchyni mateřské školy v Popkovicích.

Výchozími podklady pro zpracování projektové dokumentace části vytápění byly zejména :

- stavební část projektové dokumentace objektu
- požadavky zadavatele
- projekční podklady od výrobců navrhovaného zařízení
- související normy

3) Použité normy

TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
ČSN 13 1070	Úpravy konců součástí potrubí pro svařování
ČSN EN 12327	Zásobování plynem – tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN EN 12831	Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 12828	Navrhování teplovodních tepelných soustav
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

4) Základní technické údaje, bilance

Osazené spotřebiče

Stávající	:	2x Kotel 45,0kW 2x 4,9m ³ /h
Nové - kuchyň	:	1x varný kotel 15,5kW 1x 1,80m ³ /h 1x stolička 5,0kW 1x 0,6m ³ /h 1x sporák 20,0kW 1x 2,53m ³ /h
Spotřeba plynu celkem – max.	:	14,73m ³ /h
Stávající plynoměr	:	BK – G4
Nově instalovaný plynoměr	:	BK - G10

5) Popis zařízení, technické specifikace

PLYN

STÁVAJÍCÍ STAV:

V současnosti je z plynoměrného pilíře přiveden do objektu zemní plyn ke stávajícím spotřebičům (2x plynový kondenzační kotel, 1x kombinovaný sporák). V objektu je plynovod proveden z ocelových trubek a je veden volně po povrchu.

V plynoměrném pilíři na hranici pozemku je instalován plynoměr membránový BK G4.

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY:

Stávající kombinovaný sporák v kuchyni bude demontován. Demontováno bude i přívodní potrubí až k vstupu potrubí do kuchyně. Zde bude napojeno potrubí k novým spotřebičům. Nová část plynovodu povede podél zdi, pak bude svedena do kanálku v podlaze. Kanálkem bude vedeno potrubí k nově instalovaným spotřebičům. Napojení spotřebičů bude přes kulové uzávěry a ohebné plynové hadice.

Potrubí vedené kanálkem se zalije vrstvou asfaltu, trasa plynovodu v podlaze bude vyznačena odlišnou barvou.

V plynoměrném pilíři bude stávající plynoměr nahrazen novým BK-G10.

Odvod spalin od kotlů a přívod spalovacího vzduchu bude koaxiálním odkouřením přes střechu objektu. Před každým spotřebičem bude umístěn kulový uzávěr. Provedení oken (provzdušnost) a prostoru bude odpovídat TPG 704 01.

POTRUBNÍ ROZVODY

Potrubí ke spotřebičům se provede z ocelových závitových trubek vyrobených dle ČSN 42 5710. Montáž bude koordinována s ostatními profesemi, zejména VZT.

VYTÁPĚNÍ

STÁVAJÍCÍ STAV:

Upravovaný prostor kuchyně je v současné době vytápěn třemi litinovými článkovými tělesy (25-500/200), prostor budoucího skladu potravin není vytápěn.

Zdrojem tepla pro hlavní budovu i sousední pavilon jsou dva závěsné kondenzační kotle umístěné v samostatné místnosti v hlavní budově. Činnost kotlů je řízena nadřazenou regulací dle venkovní teploty.

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY:

Stávající litinová tělesa budou demontována včetně termostatických ventilů a šroubení. V prostoru stanoviště kotlů bude demontováno potrubí do sociálního zařízení, včetně izolace. Toto potrubí se demontuje od litinového článkového tělesa na WC až po hrdla na rozdělovači/sběrači.

Litinová tělesa v kuchyni budou nahrazena deskovými ocelovými tělesy, pro připojení bude využito stávajících přípojek. V prostoru chodby u skladu potravin se instaluje nové deskové těleso.

Na uvolněná hrdla se napojí nové potrubí ke stávajícímu tělesu na WC, k novému tělesu na chodbě a k nové VZT jednotce (cca 3,5kW). Velikost výměníku jednotky je přizpůsobena proměnnému spádu topné vody.

Všechna nově napojovaná tělesa budou napojena přes termostatické ventily a radiátorová šroubení. Termostatické ventily se doplní termostatickými hlaviciemi. VZT jednotka bude napojena ocelovými ohebnými hadicemi.

POTRUBNÍ ROZVODY

Potrubí se provede z ocelových závitových trubek vyrobených dle ČSN 42 5710. Montáž potrubí bude koordinována s ostatními profesemi, zejména VZT.

6) Nátěry a izolace

Plynovodní ocelové potrubí vedené v objektu opatřit 2x základním nátěrem s 1x emailováním. Nátěry provádět až po ukončené tlakové zkoušce.

Nová ocelové potrubí se natře 1x základním nátěrem a 2x vrchním krysím emailem. Nátěry ocelového potrubí poškozené v souvislosti s montáží budou opraveny.

Potrubí ve prostoru stanoviště kotlů se opatří tepelnou izolací z minerální plsti kaširované Al folií.

7) Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení

Při provozu zařízení smí zařízení obsluhovat zaškolená osoba. Při obsluze zařízení je nutno dodržovat postupy uvedené v návodech k obsluze zařízení a pokynech pro obsluhu zařízení.

Předání návodů a pokynů pro obsluhu zařízení a zaškolení obsluhy je povinností zhotovitele zařízení.

8) Podmínky pro realizaci a uvedení do provozu

Bezpečnost při realizaci

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zák. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) a zák. 309/2006 Sb. Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy požární ochrany a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při instalaci zařízení i jeho provozu je nutno plnit požadavky na hospodaření s odpady dle zák. 185/01 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Montáž zařízení UT bude prováděna v souladu se zásadami uvedenými v ČSN 06 0310. Po skončení montáže bude nutno provést všechny předepsané zkoušky. Veškeré zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 06 0310. Před zkouškami a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto.

Bude provedena zkouška těsnosti, která bude provedena přetlakem 600 kPa. Tento přetlak bude udržován v soustavě po 6 hodin, po kterých bude provedena prohlídka těsnosti zařízení. Teplota vody pro zkoušku těsnosti nesmí být teplejší než 50°C. Zkouška bude provedena za účasti investora a bude potvrzena protokolem o zkoušce.

Topná zkouška bude provedena v délce 24 hodin. Během této zkoušky bude mj. provedeno vyregulování otopné soustavy a nastavena správná funkce všech armatur.

Všechny výrobky zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Na vyčištěném a upraveném plynovodu budou provedeny zkoušky pevnosti a těsnosti. Vnitřní plynovod bude zkoušen na pevnost vzduchem o přetlaku 100kPa, zkouška těsnosti bude provedena vzduchem o přetlaku 10kPa. Zkoušky budou provedeny podle G 704 01.

O zkouškách pořídí pověřená osoba protokol o zkouškách, který musí obsahovat mj. datum, druh zkoušek, zkušební hodnoty a výsledek provedené zkoušky.