

**astalon**  
Hůrka 54, 530 02 Pardubice  
IČ: 27542009, DIČ: CZ27542009

# ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU – VYTÁPĚNÍ

**PK Interklíma s.r.o.**  
Dražkovice 108, 533 33 Pardubice  
kancelář : Milheimova 827, 530 02 Pardubice  
e-mail: pk\_interklíma@centrum.cz

projektoval:	vypracoval:	kontroloval:	číslo zakázky:
Tatána Rubešová	Tatána Rubešová	Ing. Karel Puhoný	1219/11/17

0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP

projektoval:	vypracoval:	kontroloval:	dokumentace:
Ing. Václav Turyna	Ing. Václav Turyna	Ing. Tomáš Moudrý	DPS
zakázka:	stavebník:	změna:	číslo zakázky:
SPŠ STAVEBNÍ PARDUBICE – REKONSTRUKCE A MODERNIZACE KUCHYNĚ	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice	---	Z170623
objekt:	díl:	část:	datum:
S0 – 01 Kuchyň	D.1.4 d) – Technika prostředí staveb – vytápění	UT	01/2018
výkres:	Textová část	č. přílohy:	měřítko:
		01	

č. výřezu:

## **A. OBSAH PD**

- D.1.4 d) **01** -      Textová část  
                              A. Obsah PD  
                              B. Technická zpráva
- D.1.4 d) **02** -      Půdorys – nový stav
- D.1.4 d) **03** -      Neoceněný výkaz výměr

## **B. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Základní identifikační údaje akce**

Druh dokumentace :	Dokumentace pro stavební povolení
Název akce :	SPŠ stavebné Pardubice Rekonstrukce a modernizace kuchyně
Místo stavby :	SPŠ stavební Pardubice Sokolovská 150 53354 Rybitví
Objekt :	SO 01 - Kuchyň
Stavebník :	Pardubický kraj, Komenského nám. 125 53211 Pardubice
Díl :	D.1.a d) – Technika prostředí staveb - vytápění
Datum :	leden 2018

### **2. Úvod**

Tato část projektové dokumentace řeší úpravu vytápění prostor kuchyně v objektu SPŠ stavební v Rybitví, kde dojde k dispozičním úpravám a instalaci nového gastronomického zařízení.

### **3. Výchozí podklady**

Výchozími podklady pro zpracování byly:

- Projektová dokumentace stávajícího vytápění z března 2017
- stavební dispozice upravované části objektu – stávající stav
- stavební dispozice upravované části objektu – nový stav
- platné čs. předpisy a normy
- požadavky objednatele
- obhlídka na místě

#### 4. Bilance

##### KLIMATICKÉ PODMÍNKY:

Z tepelně technického hlediska má oblast, ve které se nachází uvažovaný objekt následující charakteristické prvky topného období:

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| • klimatická oblast          | 1           |
| • výpočtová venkovní teplota | -13°C       |
| • roční průměrná teplota     | 5,9         |
| • vytápění                   | nepřetržité |

##### ŠKODLIVINY:

Zdroj tepla je stávající – úpravami na zařízení nedojde k produkci škodlivin

#### 4. Popis navrženého zařízení a dimenzování

##### ZDROJ TEPLA

Zdrojem tepla je stávající objektová předávací stanice, ve které nedojde k žádným změnám a úpravám.

##### ÚPRAVY NA VYTÁPĚNÍ

Upravované prostory jsou vytápěny teplovodně. Teplosměnnou plochu tvoří litinová článková tělesa KALOR.

Ze systému se v nezbytné míře vypustí topná voda. Stávající tělesa dotčená stavebními úpravami budou před zahájením stavebních prací demontována. Po skončení stavebních prací se tělesa instalují převážně do původních poloh, částečně budou mít tělesa nová umístění. Část těles bude demontována bez náhrady. V šatnách a umývárkách a v nově vybudovaném prostoru pro bio odpad budou instalována tělesa nová. Nová tělesa byla navržena pro teplotní spád převzatý z původní projektové dokumentace UT 70/50°C.

Stávající potrubní rozvody pro vytápění jsou zhotoveny z Cu. Část rozvodů bude demontována a nahrazena novým rozvodem z Cu potrubí. Všechny přípojky těles budou nově zhotoveny z Cu potrubí. Všechny nové potrubní rozvody a přípojky těles budou dle možností vedeny v podlahách, případně zasekány do zdi.

Připojovací armatury demontovaných těles budou opětovně použity včetně termostatických hlavic.

Veškeré úpravy a změny na stávající otopné soustavě jsou podrobně popsány ve výkresové části PD.

##### TEPELNÁ IZOLACE, NÁTĚRY

Potrubní rozvody vedené v podlaze a ve zdi budou opatřeny návrstkovou izolací tl. 6 mm pro možnost dilatace.

Žádné komponenty OS není nutno opatřovat nátěrem.

##### ZABEZPEČENÍ

Zabezpečovací zařízení je součástí zdroje tepla a nebude upravováno.

## **5. Ochrana zdraví a životního prostředí**

Instalací a provozem upravené otopné soustavy nedojde ke zhoršení vlivů na životní prostředí.

## **6. Bezpečnost a požární ochrana**

### **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.

### **Požární ochrana**

Při instalaci a provozu zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu.

## **7. Podmínky pro realizaci a uvedení do provozu**

Montáž 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 opětovné vyregulování dotčené části otopné soustavy a nastavena správná funkce armatur.

## **Závěr**

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Všechny výrobky zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami. Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.