

# PROJEKTIS

spol. s r.o.  
Dvůr Králové nad Labem

DOKUMENTACE ZMĚNY STAVBY PŘED DOKONČENÍM

## REKONSTRUKCE ŠKOLY J.A.KOMENSKÉHO PRO ÚČELY MÚ VE DVOŘE KRÁLOVÉ NAD LABEM

---

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Seznam příloh :

1. Technická zpráva .....arch.č. 2634 - ZS /301
2. Půdorys 1.NP-kanalizace – levá část.....arch.č. 2634 - ZS /302
3. Půdorys 1.NP-kanalizace – pravá část .....arch.č. 2634 - ZS /303

#### Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :  
Vypracoval :

Martin Fejk  
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – květen 2016

#### **Investor:**

Zak.č.: 2634 - ZS

MĚSTO Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 7x

Arch.č.: 2634 - ZS/301

Nám.T.G.Masaryka 38,544 17 DK n.L.

Vyhotovení č.:

Dokumentace pro změnu stavby před dokončením řeší, v rámci rekonstrukce školy J.A.Komenského pro účely MU ve Dvoře Králové nad Labem, provedení úpravy rozvodů zdravotní techniky. Jedná se o čtyřpodlažní, částečně podsklepený objekt.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, firmou Projektis s.r.o. – ing. Pavlínou Pražákovou a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

V 1NP budou provedeny úpravy nově vyprojektované dispozice dle projektu „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“. Tento projekt bude realizován v další etapě.

Velikost těles byla navržena pro provedení budovy bez zateplení. V další etapě, patrech 2-4.NP bude použit návrh těles z projektu na zateplení objektu.

### **1. Technické údaje:**

System:	teplovodní s nuceným oběhem
Médium:	teplá voda 75/55 °C – otopná tělesa
Zdroj tepla:	nový dle původní PD
Oběhové čerpadlo:	nové dle původní PD
Regulace:	pomocí termostatických hlavice

### **2. Tepelné ztráty:**

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN 12831 tak, aby teplot dosažených na výkresech při současném vytápění bylo v učebnách dosaženo při venkovní teplotě - 18 °C.

### **3. Popis zařízení:**

#### **3.1 Otopná plocha:**

Stávající otopná tělesa jsou v celém objektu litinová článková s bočním připojením. Jako nová otopná plocha byla v 1.NP navržena ocelová desková tělesa s bočním připojením nebo prvním spodním připojením. Tělesa budou na přívodu a na zpátečce připojena přes regulační rohové šroubení 1/2". Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

#### **3.2 Rozvod potrubí:**

Nový rozvod potrubí k tělesům bude proveden z uhlíkové oceli vně pozinkované spojené lisováním pomocí press-fitinek.

Rozvod potrubí v přístavbě školy, pravá část, bude veden v podlahách ve stávajícím teplovodním kanálu a ve zdech. Ve 2.NP bude napojen na stávající ocelový rozvod. V staré škole, pravá část, bude veden nad podlahami. V prostoru místnosti 103 bude provedeno na dvou místech vyvedení rozvodu do 1.PP kde bude zakončen vypouštěcími kohouty a připraven pro budoucí napojení na novou VS.

Spádování bude provedeno ke stoupacímu potrubí. Odvzdušnění systému bude realizováno odvzdušňovacími ventily osazenými na tělesech.

### **DŮLEŽITÉ:**

V průchozech zdmi a nosnými konstrukcemi se nesmí nacházet spoje potrubí a potrubí musí být opatřeno izolací min.tl.25mm, která bude pomáhat zachycovat tepelnou roztažnost materiálu.

**Po skončení montáže je nutno před tlakovou zkouškou provést důkladné vyčištění a propláchnutí potrubí. K proplachu lze použít pouze filtrovanou vodu!**

### **3.3. Zdroj tepla:**

Zdroj tepla je stávající – proveden bude nově v další etapě dle projektové dokumentace „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

### **3.4 Zabezpečovací zařízení:**

Stávající – v další etapě provedeno nově dle projektové dokumentace „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

### **3.5 Oběhové čerpadlo:**

Stávající – v další etapě provedena nově dle projektové dokumentace „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

### **3.6 Izolace a nátěry potrubí:**

Nové potrubí z pozinkované oceli se natírat nemusí a potrubí vedené v teplovodním kanálu a ve zdech bude opatřeno náplekovou min.tl.25.mm.

### **3.7 Ohřev TV:**

Elektrickým zásobníkem – stará škola, Stávající ve VS, přístavba – v další etapě proveden nově dle projektové dokumentace „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

## **4. Regulace vytápění:**

Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice. Systém regulace je navržen jako automatický s občasnou obsluhou.

## **5. Návod k montáži:**

### **Návod k montáži:**

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné ČSN, vyhlášky ČBÚT, vyhlášku č. 48/82 ČÚBT, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami. Dále je nutné dodržovat montážní a technologické postupy výrobců použitých materiálů, včetně jejich doporučených skladeb a materiálového provedení.

## **6. Zkoušky zařízení:**

Po provedení tlakové zkoušky bude provedeno propláchnutí celé soustavy, obojí dle DIN 1988/T.2. Tlaková zkouška se provádí s minimálním zkušebním tlakem na úrovni 1,3-násobku provozního tlaku, přičemž tlaková zkouška trvá tři hodiny.

Po tlakové zkoušce a dokončení montáže celého zařízení bude provedena topná zkouška v délce trvání min. 24 hodin.

## **7. Požadavky na ostatní profese :**

Stavební úpravy:

- příprava prostupů pro vedení potrubí
- uvedení do původního stavu teplovodního kanálu
- uvedení do původního stavu podlah

Vypracoval: Martin Fejk



ve Dvoře Králové nad Labem 06/2016