




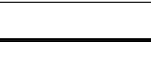


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Projektant stav. části:				  		<b>PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.</b>		<b>ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKHO 11 602 00 BRNO</b>		<b>PAK@SKV.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951</b>	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová					Projektant profese					
Zodp. projektant	Ing. Eduard Sznepka					DOSZpro s.r.o.					
Vypracoval	Ing. Petr Kelnar					Šumavská 15					
Investor	MU PrF, Veveří 70 Brno					602 00 Brno					
Stavba  Úprava kanceláří v 1.NP na výukové prostory, Právnická fakulta						Stupeň	DPS				
						Datum	09/2016				
						Formát	2 x A4				
						Zak. č.	3282				
Část	D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb					Měřítko	-				
Název výkresu	Technická zpráva					Č. výkresu	100	Revize	00		

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v učebnách v 1.NP právnické fakulty MU v Brně. Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a požadavků specialistů.

V objektu je instalován teplovodní systém vytápění, s nucenou cirkulací topné vody v systému.

Při prohlídce objektu ani dotazem na uživatele se nepodařilo zjistit výpočtový teplotní spád topného systému ani tlakové poměry v topné síti. Nutno ověřit před montáží.

Úpravou topení nedojde ke zvýšení spotřeby tepla v objektu.

### **Polohopisné podmínky stavby**

Výpočtová venkovní teplota -12°C

Průměrná denní venkovní teplota v topném období 4°C

Počet topných dnů v roce 232

Průměrná vnitřní výpočtová teplota 20 °C

Typ provozu: nepřerušovaný s nočním útlumem, automatický s občasným dohledem.

Místnosti jsou vytápěny na teploty dle ČSN 12831.

### **Úprava vytápění - topná tělesa**

V místnostech budou stávající topná tělesa demontována a nahrazena novými.

Nová topná tělesa budou článková litinová. Na topných tělesech budou osazeny rohové radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi se zajištěním proti odcizení a regulační šroubení s možností vypouštění v přímém provedení.

### **Rozvodná potrubí**

Rozvodné potrubí bude provedeno z ocelových trubek. Stoupačky a přípojky k topným tělesům budou demontovány a ve stejných dimenzích nově provedeny v drážkách ve zdi. Nové stoupačky budou provedeny ve zdi v úrovni podlahy 1.NP až nad podlahu 2.NP. Dilatace potrubí je zajištěna lomy v trase.

Systém je na nejvyšších místech odvodušněn, na nejnižších opatřen vypouštěním.

Při průchodu potrubí mezi požárními úseky jsou prostupy opatřeny požárními ucpávkami.

### **Prostupy, drážky**

Součástí topenářských prací je provedení vysekání drážek a prostupů pro rozvody a stoupačky. A dále jejich hrubé zapravení.

### **Nátěry, izolace**

Veškeré rozvodné potrubí je opatřeno tepelnou izolací v tloušťkách dle vyhlášky 193/2007 Sb. Potrubí je pod tepelnou izolací opatřeno základním rezuvzdorným syntetickým nátěrem.

### **Zkoušky a uvedení do provozu**

Před uvedením do provozu musí být provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle ČSN 060310, tyto zkoušky jsou součástí dodávky dodavatele otopné soustavy. Před uvedením do provozu musí být každé zařízení řádně propláchnuto a musí být provedena tlaková a topná zkouška. **Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, především nově instalovaných těles.** Součástí dodávky montážní organizace je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení. Při provádění montáže systému a uvedení do provozu musí být splněna ustanovení souvisejících norem, dodrženy pokyny vý-

robců zařízení a bezpečnostní předpisy. V místech svařování je nutný dohled po pracovní době.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce**

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

### **Použité normy a předpisy**

Při zpracování dokumentace a při realizaci budou respektovány následující normy:

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 13 0072 – Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 13 0021 – Potrubí – technická pravidla, část 1-10

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 13.4.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.