



Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant				P	A	K	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. K. Steinhäuserová	<i>Steinhäuserová</i>			Projektant profese				
Zodp. projektant	Ing. Eduard Sznepka	<i>ES</i>			dos DOSZpro s.r.o.				
Vypracoval	Ing. Eduard Sznepka				Šumavská 15 602 00 Brno				
Investor	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno								
Stavba	Rekonstrukce části 3.NP objektu Komenského nám. 2a, Brno - část 1 SYRI							Stupeň	JP
Část	D.1.4.3 Vytápění							Datum	12/2022
Název výkresu	Technická zpráva							Formát	2 x A4
								Zak. č.	3415
								Měřítko	-
								Č. výkresu	Revize
								100	00

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění rekonstruované části 3.NP objektu Komen-
ského nám. 2a, Brno – část 1 SYRI. 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.

Úprava vytápění

Stávající topná tělesa v. m. č. 343, 347A - jsou demontována bez náhrady. Demontovány
budou také přípojky k tělesům. Stoupačky budou demontovány a zaslepeny až nad tělesa ve
2.NP. Vytápění je zajištěno zařízením vzduchotechniky.

Stávající topná tělesa v. m. č. 340A, 340B, 341A, 341B, 341C, 347B, 347, 344, 344A, 345,
346, 346A - jsou demontována a nahrazena novými tělesy. Tělesa jsou osazena novými
uzavíracími armaturami s novými termostatickými hlaviciemi se zajištěním proti odcizení a
novými regulačními uzavíracími šroubeními s možností vypouštění. Potrubí k tělesům v m. č.
344, 345 a 346 je vedeno v podlaze.

Stávající topná tělesa v ostatních místnostech – jsou demontována očištěna, nově natřena a
namontována zpět. Tělesa jsou osazena novými uzavíracími armaturami s novými termosta-
tickými hlaviciemi se zajištěním proti odcizení a novými regulačními uzavíracími šroubeními
s možností vypouštění. Systém bude po namontování těles znovu napuštěn. Stoupačky a
přípojky k tělesům budou nově natřeny.

V místnostech 340A, 340B, 341A, 341B, 341C, 347, 347B jsou na radiátorových ventilech
osazeny elektropohony, dodávka MaR.

Připojení zařízení vzduchotechniky

Na stávající potrubí pro vzduchotechnickou jednotku, která byla demontována, je napojena
nová vzduchotechnická jednotka. Ohřívač vzduchotechnické jednotky je osazen regulačním
uzlem, který je součástí dodávky vzduchotechnické jednotky. Na potrubí před jednotkou je
osazen vyvažovací ventil a uzavírací kohout a je proveden potrubní zkrat. Rozvodné potrubí
pro vzduchotechniku je provedeno z oceli.

Příkon vzduchotechnické jednotky

45,5 kW

Příkon nové vzduchotechnické jednotky je nižší než jednotky původní.

Tepelná bilance:

Tepelná bilance se nezmění.

Roční spotřeba tepla:

Roční spotřeba se nezmění.

Pojištění a expanze systému

Expanze a pojištění teplovodního systému je stávající.

Tepelná izolace

Rozvodné potrubí pro vzduchotechniku a k topným tělesům vedené v podlaze je opatřeno
tepelnou izolací z termoizolačních trub z pěnového polyetyleny (z PE pěny) s uzavřenou
buněčnou strukturou laminovaných zesílenou hliníkovou fólií a izolací z minerální vlny v tl.
dle vyhlášky 193/2007. Veškeré teplovodní armatury jsou opatřeny snímatelnou tepelnou
izolací.

Nátěry

Topná tělesa a rozvodné potrubí je opatřeno novým nátěrem. Potrubí pro vzduchotechniku a
topná tělesa je pod tepelnou izolací opatřeno dvojnásobným základním nátěrem.

Zkoušky a uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle
ČSN 060310, které 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.** 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 výrobců zařízení a bezpečnostní předpisy. V místech svařování je nutný dohled po pracovní době.

Trasy stávající potrubí v objektu nejsou přístupné a během provádění prací bude nutné počítat s možnými odchylkami od projektu. Tyto odchylky budou vždy konzultovány s technickým dozorem stavby, případně s projektantem. Při realizaci stavby musí být dodrženy platné normy, právní předpisy a doporučení výrobce použitého materiálu a zařízení. Veškeré rozměry musí být před objednáním zaměřeny na stavbě, zejména při projektu nepřístupné části. Vyznačené pozice stoupaček jsou odhadnuty na základě připojení těles, před zahájením prací je nutné ověřit umístění stoupaček. A také ověřit přívodní a vratné potrubí. V návaznosti na zjištění upravit trasy potrubí.

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 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.