


REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

	Projekty Realizace Projektový management info@qualitygroup.cz www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE					
STAVBA CENTRUM TECHNICKÉHO A INOVATIVNÍ VZDĚLÁNÍ V KYJOVĚ						
MÍSTO STAVBY Nádražní 471/48 Kyjov 697 02 K.Ú.: Kyjov [678431] OKRES: Hodonín KRAJ: Jihomoravský						
GENERÁLNÍ PROJEKTANT Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno IČ: 08879737, DS: yuvn5s8 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: +420 736 105 226 ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI Ing. Kristina Pavičková tel.: +420 739 349 862 e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz		AUTORIZACE				
STAVEBNÍK - INVESTOR Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3 Brno 601 82 IČO: 708 88 337		Č. SMLOUVY INVESTORA Č. SMLOUVY PROJEKTANTA P-22-039-000				
OBJEKT D.102 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA ODBORNÁ ČÁST D.102.05 Ústřední vytápění		DATUM 01/2024 MĚŘÍTKO PARÉ				
NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA						
KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU						
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
CTIV	DPS	D.102.05	01	UV	Technická zpráva	00

1.	ÚVOD	2
2.	POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNÉ TECHNICKÉ NORMY	2
3.	VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU, ROČNÍ POTŘEBY ENERGIE A ROČNÍ SPOTŘEBY PRIMÁRNÍHO PALIVA	2
4.	NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	2
4.1.	ZDROJ TEPLA	3
4.2.	OTOPNÁ SOUSTAVA	3
4.2.1.	SPOTŘEBIČE TEPLA, ARMATURY	3
4.2.2.	ROZVODY POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE	3
5.	MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU	3

1. Úvod

Tato část projektu řeší vytápění rekonstruované budovy. Rekonstruovaná část bude vytápěna stávajícím zdrojem tepla, dojde k výměně otopných těles a rozvodů v rekonstruované části.

2. Použité předpisy a obecné technické normy

ČSN 73 0540-3 - Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrh hodnoty veličin

Vyhl. 194/2007- kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům

ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 1101 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění

ČSN EN 15 316-2-3 Tepelné soustavy v budovách – rozvody tepla pro vytápění

Vyhláška č. 91 ČÚBP z .r. 1993

ČSN EN ISO 13790 Energetická náročnost budov – výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení

Zákon 406/2000 Sb. O hospodaření energií, ve smyslu dalších novelizací

ČSN EN 15665 Větrání budov - Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov

3. Výpočet tepelného výkonu, roční potřeby energie a roční spotřeby primárního paliva

Klimatické poměry:

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| • Místo: | Kyjov |
| • Venkovní výpočtová teplota: | -12 °C (Hodonín) |
| • Průměrná teplota v otopném období: | 3,9 °C |
| • Počet dnů topného období: | 208 dnů |

Vnitřní návrhové teploty jednotlivých prostor objektu jsou voleny na základě požadavků investora a v souladu s vyhláškou č. 194/2007 Sb. a normou ČSN EN 12 831-1.

Návrhové teploty:

Kanceláře, společné a výukové prostory	20 °C
Chodby, schodiště, klobouky	15 °C

4. Navrhované řešení

4.1. Zdroj tepla

Zdroj tepla a ohřev TUV zůstává stávající, nebude do něho zasahováno, dojde pouze k napojení na stávající rozvody.

4.2. Otopná soustava

Dojde k výměně otopné soustavy v celé administrativní budově.

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková s nuceným oběhem a teplotním spádem 80/60 °C.

4.2.1. Spotřebiče tepla, armatury

Jako otopná tělesa jsou navržena:

- Desková otopná tělesa

Nová desková otopná tělesa budou v provedení VK se spodním připojením. Připojení bude provedeno pomocí kompaktní armatury typ-H včetně termostatické hlavice. Všechna otopná tělesa jsou dodávána vč. soupravy pro upevnění na stěnu obsahující 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž. Všechna desková otopná tělesa budou osazena termostatickou hlavici.

4.2.2. Rozvody potrubí, tepelné izolace

Potrubí k otopným tělesům je navrženo z měděných polotvrdých trub F25 spojovaných lisováním. Tvarovky jsou z bronzi řady 3xxx nebo mědi řady 6xxx. Tepelná izolace je PE trubicemi. Tloušťky izolací budou v souladu s vyhláškou č. 193/2007 Sb. Vedení jednotlivých rozvodů je patrné z výkresové dokumentace. Přípojky k otopným tělesům budou Cu 15x1, pokud není ve výkresové dokumentaci uvedeno jinak.

5. Montáž, zkoušky, uvedení do provozu

Během stavebních i montážních prací je nutné plnění platných bezpečnostních a technických předpisů a norem ČSN – EN, stejně tak i technologických pracovních postupů. Montážní práce budou prováděny odbornými a řádně proškolenými pracovníky. Po instalaci topného zařízení budou provedeny následující zkoušky:

- zkouška zabezpečovacího zařízení – dle ČSN 06 0830
- zkouška těsnosti, tzv. tlaková zkouška – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška dilatační – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška topná – dle ČSN 06 0310
- topný systém bude řádně propláchnut a následně napuštěn vodou upravenou na požadované vlastnosti topné vody dle pokynů výrobce zdroje tepla

Základní právní normou je zde nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 121/90 Sb., o pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/02 Sb., o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Zákon č. 580/90 Sb., o zdravotním pojištění

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 34 1000 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 27 0144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 832611 Bezpečnostní postoje a pásy

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy