



NÁZEV AKCE	TR Řípov - rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS	Č.STAVBY: 102 0002 780
		Č.OBJ: 001020003001
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stavby/DPS	
ČÁST	D.1.4 Technika prostředí staveb	
ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Čestmír Vášek, cestmir.vasek@egem.cz, tel.:+420 721 363 423	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	-	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Ivan Litochleb	DATUM: 04/2024
VYPRACOVAL	Pavel Hoško, DiS	ČÍSLO VÝKRESU: -
KONTROLOVAL	Ing. Petr Mýtina	
MÍSTO STAVBY	Řípov 32, 674 01 Třebíč	KÓD LOKALITY: ŘÍP
SO/PS	SO30-Technologické budovy	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00015	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	Technická zpráva	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva - Vytápění	STRÁNKA / CELKEM: 1 / 4

Obsah	
1.	ÚVOD..... 3
2.	VYTÁPĚNÍ 3
2.1.	Úvod..... 3
2.2.	Výpočtové klimatické poměry 3
2.3.	Technické řešení 3
3.	POŽADAVKY NA PROFESE..... 4
4.	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 4
5.	REALIZACE STAVBY 4
6.	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ..... 4

1. ÚVOD

Tato část projektu řeší vytápění v nových místnostech stávajícího objektu SO30 Technologické budovy. Objekt bude temperován na min. požadované teploty.

2. VYTÁPĚNÍ

2.1. Úvod

Elektrické vytápění je připojeno pevným připojením na vnitřní rozvod. Napojení je provedeno z rozvaděče. Propojení elektrického vytápění včetně termostatů na el. síť 230V, 50 Hz je součástí projektu elektro.

2.2. Výpočtové klimatické poměry

Místo stavby

Řípov

Výpočtová teplota

$T_e = -15^{\circ}\text{C}$

Normální krajina, osaměle stojící budova

$B = 8$

Přehled tepelně-technických vlastností stavebních konstrukcí

Obvodová stěna tl. 450mm (CP tl.450+EPS tl.150)

$U = 0,22 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Vnitřní stěna tl. 250mm-stávající

$U = 0,48 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Vnitřní stěna tl. 150mm-stávající

$U = 2,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Vnitřní stěna tl. 150mm-nová

$U = 0,74 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Podlaha na terénu

$U = 1,50 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Podlaha na kabelovém prostoru

$U = 2,08 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Strop

$U = 0,16 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Vchodové dveře

$U = 1,7-2,5 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Okna

$U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Výpočet vychází z tepelných vlastností stavebních konstrukcí, které musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov. Výkon topných těles je volen v řadě nejbližšího vyššího výkonu.

Vnitřní teplota je volena dle požadavku technologického zařízení a způsobu jeho provozu.

2.3. Technické řešení

Nové místnosti budou temperovány na min. požadovanou teplotu T_i (je uvedena ve výkresu), elektrickými přímotopnými konvektory.

Topení bude aktivováno při poklesu teploty pod požadovanou teplotu T_i . (vypnutí topení v závislosti na nastavené citlivosti termostatu cca 1 až 2°C).

Regulace vytápění je řízena pomocí průmyslového prostorového termostatu s krytým vnitřním nastavením a stupnicí - ovládání přístupné jen s použitím nástroje. V místnosti staničních baterií je ovládání pomocí průmyslového termostatu s externím čidlem, termostat je umístěn na chodbě m.č. 111.

Dle požadavku investora bude do stávající místnosti č. A0306 osazen elektrický topný žebřík s el. topnou patronou vč. termostatu, umístění viz. výkres 3EGE 38932. Žebřík bude připojen do stávající el. zásuvky.

Klimatické parametry

Při navrhování vzduchotechnických a vytápěcích zařízení se vychází z výpočtových hodnot, které jsou následující:

- výška nad mořem 477 m

- normální tlak vzduchu 98 kPa
- zimní výpočtová teplota -15°C

3. Požadavky na profese

Elektro:

Zapojení zařízení na elektrickou rozvodnou síť a přivedení potřebného výkonu k rozvaděčům.

4. Vliv stavby na životní prostředí

Vliv objektu na životní prostředí není předmětem projektu, uvažuje se, že vliv bude minimální. V místě stavby není žádná jiná výstavba a ani se o žádné do budoucna neuvažuje proto vliv na životní prostředí je zanedbatelný.

Použité stavební materiály jsou vyrobeny z ekologicky nezávadných hmot (všechny mají platné atesty státní zkušebny. Likvidace stavebního odpadu vzniklého při výstavbě je povinna zajistit dodavatelská firma.

V rámci stavby nebudou realizována žádná zařízení, která negativně ovlivňují ovzduší.

5. Realizace stavby

Veškeré odchylky od projektové dokumentace budou řešeny ve spolupráci s projektantem a odsouhlaseny investorem. Záznam bude proveden do stavebního deníku.

Výrobky a materiály musí být opatřeny prohlášením o shodě (§13 zák.22/97sb). Dodavatel stavby bude používat výhradně materiály, které splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., konkretizované příslušnými normami ČSN, a které jsou za podmínek určeného použití bezpečné. **Pokud dojde při provádění k nahrazení materiálů a systémů jinými, než je uvedeno v projektu, je třeba prokázat, že mají minimálně stejné technické parametry z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti, technických a užitných vlastností.**

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré technologické postupy dané výrobcí materiálů.

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Před zahájením prací musí být pracovníci provozu, montážních a pomocných čet prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů, vyhlášek a norem ČSN a musí dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN EN 501 10-1, ČSN 332000-4-41 a nařízeními vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., a provozními předpisy provozovatele včetně ostatních norem přidružených, s nimiž budou seznámeni. Toto seznámení zajistí provozovatel.

Jelikož se jedná o pracoviště se zařízením VN a práce mohou probíhat v blízkosti el. zařízení, které bude pod napětím musí se dodržovat veškeré bezpečnostní opatření v souladu s ČSN a ostatních norem přidružených. V místě prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Pracoviště bude řádně vymezeno a opatřeno zábranami a výstražnými tabulkami. Jednotlivé pracovní části (úseky) budou zřetelně vyznačeny ochrannými foliemi. Při pracích budou používány ochranné pomůcky předepsané ČSN.

Při provádění prací je zejména nutno dodržovat zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a všechny související platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce (práce ve výškách).

Navržené stavební řešení nemá negativní vliv na stav životního prostředí v místě stavby.