

MAREK FRANK

ARCHITEKT

**ORLÍ 22, 602 00 BRNO
ČESKÁ REPUBLIKA
WWW.ATELIERFRANK.COM
FRANK@ATELIERFRANK.COM
TELEFON: (+420) 605 425 258**

Ing. Kořínek Jiří
projekce TZB
Milénova 3, 638 00 BRNO
tel. 602 711748
jikorinek@volny.cz

**Výzkumné a vývojové centrum
ELISABETH PHARMACON**

Stavební úpravy a nástavba

Brno, Rokycanova 5

Stavebník:

ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.

STUPEN DSP/DPS
DATUM 16.06.2016
ČASŤ

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.2 Vytápění

Projektant:

Ing. Kořínek Jiří

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo

D.1.4.2.01



TECHNICKÁ ZPRÁVA = ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Akce

Stavební objekt

Část

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ BUDOV

Stupeň projektu

Zakázkové číslo

Archivní číslo

PROJEKT

44/2015

44/2015

Vedoucí projektant

Zodpovědný projektant

Vypracoval

Ing. Jiří Kořínek

Ing. Jiří Kořínek

Příl. Č. 1

Technická zpráva.

Projekt řeší vytápění nástavby provozního objektu na Rokycanově ulici v Brně.. Podkladem k návrhu byly stavební výkresy a konzultace s profesí stavební. Výpočet tepelných ztrát byl proveden pro oblastní teplotu -15°C , teploty v místnostech byly určeny dle požadavků investora. Tepelné vlastnosti stavebních konstrukcí byly převzaty ze stavebního projektu.

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy
- požadavky investora
- podklady a výkresová dokumentace PD zpracované na úrovni stavebního povolení
- ČSN, TPG a legislativa oboru vytápění

Energetická bilance (výpočtové hodnoty) -
hodnota tepelných ztrát

6,5 kW

Stávající část objektu je vytápěna teplovodním systémem s plynovým kotlem o výkonu 50 kW, umístěným v 1. PP. Investor nevlastní původní projekt vytápění. Byla provedena prohlídka systému – kotel je na výstupu vybaven směšovací armaturou a oběhovým čerpadlem. Rozvody v 1. PP jsou opatřeny návlekovou izolací, rozvody v podlaží jsou vedeny volně nad podlahou. Stávající topný okruh vedoucí „kolem“ nástavby je malé dimenze, která neumožní přenos požadovaného nového výkonu.

Nový stav - jako topné plochy jsou použita desková tělesa a topný žebřík. V investorem vytypovaných místnostech jsou použita tělesa typ Hygiena s rovnými, omyvatelnými plochami. Tělesa jsou v provedení se spodním přípojem a vestavěnou regulační armaturou. Každé těleso bude vybaveno termohlavicí. Tělesa desková jsou připojována armaturami typ Vekolux, žebřík přímým ventilem a regulačním radiátorovým šroubením.

Rozvody jsou navrženy z měděných trubek, položeny jsou v konstrukci podlahy a opatřeny tepelnou izolací. Izolován je i rozvod pod stropem v 1. PP. Odbočka pro nástavbu je vyvedena za svislého potrubí v kotelně, za čerpadlem. Na odbočce je osazena dvojice regulačních armatur pro vyregulování systému.

Veškeré změny proti této dokumentaci musí být předem konzultovány a schváleny zpracovatelem tohoto projektu.

Při provádění topenářských prací nedojde k podstatnějšímu zvýšení hluku a prašnosti v okolí stavby – veškeré práce budou prováděny uvnitř objektu.

Z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, nedojde při realizaci uvedených prací ke vzniku nebezpečného odpadu. Dovožci obalů jsou povinni likvidovat odpad v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., komunální odpad se třídí v rámci místní vyhlášky o likvidaci, odvozu a třídění odpadů. Během stavby budou odpady likvidovány průběžně - do šrotu (železo a ostatní kovy), na skládku (stavební suť). Provoz s odpady řídí dodavatel stavby a potvrzuje technický dozor investora.

Zpráva BOZ -

1/ Veškerý personál pracující na stavbě musí být seznámen se všemi předpisy BOZ. Dodržování bezpečnostních předpisů musí být kontrolováno přímým nadřízeným prováděcí firmy.

2/ Pracoviště musí být vybaveno příruční lékárníčkou a materiálem pro poskytnutí první pomoci při náhlých úrazech a onemocněních.

3/ Při provádění prací ÚT použít stávajícího, popřípadě nouzového osvětlení. (řídít se dle platných předpisů)

4/ Veškeré škodliviny a výpary vznikající při montáži odvádět účinnou ventilací nebo větráním.

5/ Veškeré rozvodné desky, přístroje a stroje, kde by mohlo dojít k úrazu el. proudem označit informačními a zákazovými tabulkami.

6/ Signální zařízení, jejich velikost a umístění řešit dle platných norem a nařízení.

7/ Pro upoutání na místa důležitá z hlediska bezpečnosti práce užívat varovná označení dle ČSN 01 2729.

Dále je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy – Nařízení vlády č 591/2006 a 362/2005. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dle PO- pracoviště vybavit dle příslušných předpisů o PO:

- dle zákona č. 133/85Sb., o PO a doplňující vyhl. Č. 37/86 Sb.
- dle ČSN 73 0769 požární předpisy pro instalaci a užívání topidel

Dále je nutno provést poučení o el. zařízení dle ČSN 34 3108 “Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Návrh těles

Stavba: Rokycanova

Místo: Brno

Zadavatel:

Zpracovatel: **Kořínek**

Zakázka: ztráty 20S_05_PO

Archiv:

Projektant: Ing. Jiří Kořínek

Datum: 29.10.2015

E-mail: jikorinek@volny.cz

Telefon: 602711748

Seznam těles

Provozní skupina číslo 1 $t_{w1} = 70,0\text{ °C}$ $\Delta t = 20,0\text{ K}$

Těleso	Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	tw1/dt °C/K	Q _{Tn} W	Q _{Tr} W
6-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	30 VK/503	30 - 050140 - P0	70/20	1 619	1187
9-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050120 - P0	70/20	973	669
9a-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050050 - P0	70/20	407	280
10a-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050160 - P0	70/20	1 296	891
10a-02	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050140 - P0	70/20	1 134	780
10a-03	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050140 - P0	70/20	1 134	780
10b-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050140 - P0	70/20	1 134	780
11a-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050070 - P0	70/20	569	391
11b-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX RONDO CLASSIC	KRC 700	KRC 700.450	70/20	267	198
11c-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050080 - P0	70/20	650	447
11e-01	KORADO tělesa 2015	RADIK HYGIENE VK	20S VK/503	20S - 050060 - P0	70/20	488	336
Σ						9671	6739