

# **Technická zpráva**

## *D1.4.2 – Vzduchotechnika*

Akce:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY JÍDELNY,  
PAVILON 5, CENTRUM 83  
UL. VÁCLAVKOVA 950, MLADÁ BOLESLAV**

Investor:

**CENTRUM 83, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB  
UL. VÁCLAVKOVA 950, MLADÁ BOLESLAV**

Generální Projektant:

Petr Navrátil  
Pod koupalištěm 721, Kosmonosy  
email:navratil@prozis.cz,  
mobil:+420 604 642 699

Vypracoval:

Ondřej Hyhlík  
Autorizovaný technik ČKAIT 0012992  
(vytápění, vzduchotechnika, zdravotní technika, plyn)  
tel: 776 841 891, e-mail: [ondrej.hyhlik@seznam.cz](mailto:ondrej.hyhlik@seznam.cz)  
IČO: 054 44 713 ; [www.tzb-hyhlik.cz](http://www.tzb-hyhlik.cz)

Č. zakázky:

08/2024

Datum:

01/2024

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**a) Klimatická data, Okrajové podmínky návrhu**

Objekt se nachází v obci Mladá Boleslav, okr. Mladá Boleslav

Zimní období:

Venkovní výpočtová teplota: -12°C ; Vlhkost vzduchu: 90%

Letní období:

Venkovní výpočtová teplota: 32°C ; Vlhkost vzduchu: 35%

Vnitřní teplota v objektu: 20°C ; Vlhkost vzduchu 30-70%

**b) Technické řešení vzduchotechniky****1. Rovnotlaké větrání s rekuperací tepla – Jídelna + Šatna**

Seznam větraných místností a jejich návrhový stav:

č. Místn.	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	Objem (m <sup>3</sup> )	V+(m <sup>3</sup> /h)	V- (m <sup>3</sup> /h)	INTENZITA (h-1)
<b>110</b>	18,5	~52	100	100	1,9
<b>111</b>	40	~112	480	480	4,2
<b>112</b>	47	~130	420	420	3,2

V místnosti M108, bude umístěna Rekuperační větrací jednotka s protiproudým výměníkem.

Jednotka je vybavena:

Přívodní ventilátor: Me.119.EC1 (230V, EC) příkon 0,20kW

Odvodní ventilátor: Mi.119.EC1 (230V, EC) příkon 0,20kW

Rekuperační výměník: Deskový S7.C, η=93%, 10,30kW

Filtr přívod / odvod: G4 Kazetový

Elektrický ohřívač: výkon 0,6kW

Konstrukční provedení: Stojatá 50/0; dodávka po dílech.

regulace: Digitální regulace RD5

Veškerá specifikace VZT jednotky, viz. Příloha.

VZT Rozvod – Celý VZT rozvod bude zhotoven z pozinkovaného plechu SK.1. Rozvody budou kruhového průřezu - SPIRO. Potrubí bude zavěšeno přes závitové tyče s uchycením přes antivibrační vložky.

Distribuce vzduchu:

Pro přívod / odvod vzduchu jsou navrženy Přívodní/odvodní vyústky s nastavitelnými listy s roztečí 20 mm. Obdélníkové vyústky komfortní (včetně listů) jsou vyrobeny z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Vypalovací barva v základních odstínech RAL za příplatek, ostatní barevné varianty na vyžádání. Standardně dle montážních pružin. Na přání mřížky s předvrtanými otvory pro šrouby, upevnění pomocí magnetů nebo nastavitelných svorníků. Mřížky budou osazeny regulační klapkou pro nastavení průtoku vzduchu. Přívod / Odvod vzduchu, je přes fasádu objektu, kde je sací a výpustné potrubí. Na vyznačených místech budou umístěny tlumiče hluku.

Na vyznačených místech budou instalovány regulační klapky pro nastavení konstantního průtoku. Regulační klapka slouží k regulaci průtoku vzduchu, nebo k uzavření potrubí pomocí škrcení průřezu protiběžnými listy. Listy klapky jsou opatřeny silikonovým těsněním.

### 2.Podtlakové odvětrání WC

Odvětrávání WC a zázemí budou odvětrávány pomocí malých plastových odvodních ventilátorů do kruhového potrubí. Spínání ventilátoru viz. PD Elektro. Odvětrání je nad střechu objektu, přes společné odvodní potrubí. Zakončeno nad střechou Samotažnou ventilační hlavici.

VZT Rozvod – Celý VZT rozvod bude zhotoven z pozinkovaného plechu SK.1. Rozvody budou kruhového průřezu - SPIRO. Potrubí bude zavěšeno přes závitové tyče s uchycením přes antivibrační vložky.

### 3.Digestoř

V Prostory Mytí nádobí, se nachází spotřebič GASTRO, který má nad sebou umístěnou digestoř. Samotná digestoř není v návrhu Gastro.

Digestoř – nerezová, bez tukových filtrů a bez ventilátoru. Odvodní ventilátor bude doplněn na odtahové potrubí. Bude se jednat o radiální, celokovový ventilátor do kruhového potrubí, typu RM xxx NK, 230V/50Hz – 147W, max. průtok 970m<sup>3</sup>. Ventilátor bude doplněn o doběhový spínač.

VZT Rozvod – Celý VZT rozvod bude zhotoven z pozinkovaného plechu SK.1. Rozvody budou kruhového průřezu - SPIRO. Potrubí bude zavěšeno přes závitové tyče s uchycením přes antivibrační vložky.

### c) Poznámka

Nové rozvody budou po provedených pracích, řádně pročištěny, dezinfikovány a podrobeny zkoušce těsnosti. O všech zkouškách bude vypracován protokol o provedení zkoušky a bude proveden zápis do stavebního deníku.

## ZÁVĚR

Podrobnosti jsou patrné z výkresové části dokumentace. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení podzemních sítí. Veškeré materiály použité při realizaci musí být atestovány příslušnými zkušebními dle zák 22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky. Montážní práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnými znalostmi a osvědčením. Při realizaci budou dodrženy bezpečnostní a technologické předpisy, za použití všech dostupných ochranných pomůcek a zařízení. Při montážních pracech je nutno dodržet výše uvedené, závazné a doporučené normy, předpisy a vyhlášky.

Zákon č. 183/2006 Sb. Územním plánování a stavení řád

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, v pozdější úpravě zákon č.62/2013 Sb.

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci  
Hygienické předpisy ve výstavbě

ČSN 730872 – Požární bezpečnost staveb

ČSN 12 7010 Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení

ČSN 12 7001 Vzduchotechnická zařízení – Klimatizační jednotky

ČSN EN 15423 (127041) Větrání budov - Protipožární opatření vzduchotechnických systémů

A další