


HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Jiří Angelis, ČKAIT 1400601	 ING. JIŘÍ ANGELIS autorizovaný projektant pozemních staveb IČ: 06264891 www.projektantpe.cz Pražská 1114 angelis@projektantpe.cz 393 01 Pelhřimov +420 777 864 361	
VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Angelis, ČKAIT 1400601		
SPOLUPRÁCE:	Ing. Jakub Rybář		
INVESTOR:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov		
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 2259 v Děkanské zahradě v Pelhřimově	DATUM:	07/2024
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	24-20-435
		ÚČEL DOKUMENTACE:	DPS
		MĚŘÍTKO:	1:50
	D.1.4.4 - VZDUCHOTECHNIKA		
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.4.1

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.4. – VZDUCHOTECHNIKA

Větrání řešené části objektu bude řešeno pomocí vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla a elektrickým ohřevem vzduchu.

Zařízení 1.1

Centrální vzduchotechnická jednotka řízeného větrání s rekuperací tepla a el. předeřevem

Navržená jednotka a její funkce:

Centrální nástěnná větrací jednotka

Max. vzduchový výkon 350m³/h (150Pa)

Výměník: Deskový protiproudý

Elektrický předeřev – vestavný

Účinnost rekuperace: 94%

Regulace ventilátorů:

Řízení otáček obou ventilátorů

Automatické řízení klapky by-passu podle teploty

Letní obtok

Jednotka je umístěna v místnosti 0.06 – TECHNICKÁ A ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST.

Jednotka bude osazena na nosnou stěnu objektu v technické místnosti.

Pro páteční rozvody vzduchotechniky je navrženo potrubí typu SPIRO. Potrubí bude napojeno v horní části jednotky a pod stropem bude vedeno směrem k větranému prostoru. Jednotka slouží pro nucený přívod vzduchu do řešeného prostoru a odvádění znečištěného vzduchu z těchto prostor.

Upravený vzduch je přiváděn do větraných místností pomocí distribučních prvků umístěných pod stropem místností. Odtah vzduchu je řešen pomocí distribučních prvků umístěných pod stropem místností.

Sání vzduchu bude zajištěno pomocí SPIRO potrubí s tepelnou izolací.

Výfuk vzduchu bude zajištěn přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru.

U Jednotky v příslušném místě napojení bude proveden nátrubek pro odvod kondenzátu. Kondenzát bude odveden v rámci profese ZTI.

Ovládání vzduchotechnické jednotky bude zajištěno pomocí systémové regulace a ovládacího panelu.

Požadavky pro připojení:

Vzduchotechnická jednotka 230V, 1400W

– regulace a ovládání VZT jednotky je součástí dodávky VZT