

REVIZE a -06/2025

ATELIER RENO spol. s r.o. 120 00 PRAHA 2 VÁCLAVSKÁ 10	HIP:	ZODPOV. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL(A):	SPEC.: VZT
	ING. J. MALINA	ING. P. SUK	ING. P. SUK	STUPEŇ: DPS
				Č.ZAK.: 24-4-040
	INVESTOR: MĚSTO PODĚBRADY, Jiřího náměstí 20/1, 290 31 Poděbrady			DATUM: 07/2024
	MÍSTO ST.: ZŠ T.G.M. PODĚBRADY, Školní 556, 290 01 Poděbrady			
	AKCE: PŘEMÍSTĚNÍ 3KS KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK ZŠ A ZUŠ T.G.M. PODĚBRADY			Č. PARÉ:
projektová a inženýrská společnost www.atelierreno.cz TEL.: 224916527 FAX/ZÁZN.: 224921737 IČ: 45796572	OBJEKT: ZŠ A ZUŠ T.G.M. PODĚBRADY ŠKOLNÍ 556, 290 01 PODĚBRADY			
	PROFESNÍ ČÁST: D.1.4.2. - VZDUCHOTECHNIKA			
Dokumentace je chráněna autorským právem a nesmí se rozmnožovat a poskytovat třetím osobám bez souhlasu autorů nebo investora				

**Přemístění 3 ks klimatizačních jednotek
ZŠ a ZUŠ T.G.M. Poděbrady, Školní 556, 290 01 Poděbrady**

D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: červenec 2024

Vypracoval: Ing. Pavel Suk

1. Úvod

Tato dokumentace řeší přemístění 3 ks stávajících klimatizačních jednotek na nové místo určení z důvodu využití podkroví pro půdní vestavbu severního křídla stávající školní budovy ZŠ T.G.M. v Poděbradech v Školní ulici č.p. 556, na základě stavebně – architektonického řešení a upřesněného v rámci koordinačních porad.

2. Popis stávajícího stavu

V podkroví objektu jsou situovány 3 stávající klimatizační jednotky (multi splity) pro chlazení příslušných místností školy. Jedná se o zařízení VIVAX model ACP-18CH50AERI/0+ ($Q_{ch} = 5,28 \text{ kW}$), ACP-24CH70AEMI/O2s ($Q_{ch} = 7,03 \text{ kW}$) a Fujitsu ($Q_{ch} = 7,9 \text{ kW}$). Tyto jednotky zajišťují cirkulační chlazení pomocí lokálních klimatizačních jednotek v nástěnném provedení, které jsou situovány přímo v klimatizovaných místnostech. Jedná se o systém s reverzním chodem (chlazení, nebo topení), při kterém se využívá odpařování kapalného chladiva ve výměnících příslušných jednotek. Venkovní kompresorové jednotky plní funkci vzduchem chlazených kondenzátorů s následným odvodem tepelné zátěže do volné atmosféry. Součástí systému je rovněž automatická M+R. Venkovní a vnitřní jednotky jsou propojeny chladivovým potrubím s tepelnou izolací a elektrickým ovládacím kabelem. Funkce každé vnitřní klimatizační jednotky je zabezpečena nezávisle na ostatních klimatizačních jednotkách.

3 Podklady

- Stavební výkres s označením přemístění klimatizačních jednotek do nových poloh. vypracované v Ateliéru RENO v 07/2024.
- Dokumentace skutečného provedení klimatizačních jednotek nebyla k dispozici.
- Podle sdělení zástupce investora se novým umístěním kondenzačních jednotek zmenší reálná délka chladivového potrubí a rovněž se zmenší převýšení jednotek.

4. Popis opatření na přemístění jednotek.

U stávajících klimatizačních jednotek, které jsou umístěny v krovu objektu bude provedeno odsátí stávajícího chladiva. Potom budou jednotky demontovány a budou umístěny na konzole na fasádu objektu v místě nového umístění. Nové situování jednotek je znázorněno ve stavební části. Následně budou jednotky propojeny novým chladivovým potrubím, bude provedeno doplnění chladiva a napuštění systému chladivem. Situování chladivového potrubí bude řešeno při realizaci v součinnosti se zástupcem investora.

5. Požadavky na navazující profese

Silnoproud:

- Nové silové napojení kondenzačních jednotek do nového situování se zachováním všech původních parametrů.
- Zemnění všech klimatizačních jednotek a ochrana před účinky statické elektřiny.