

Akce:

UHK PALACHOVY KOLEJE, Č.P. 1129 - 1135 A 1289
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA
Univerzita Hradec Králové, Váta Nejedlého 573, Hradec Králové
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Investor:

stupeň: **DPS**

Technická zpráva – obsah

1.	Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
1.	Výchozí podklady	3 -
2.	Nucené větrání.....	3 -
3.	Odvětrání stoupacích vedení v jádrech	3 -
4.	Protihluková opatření.....	3 -
5.	Protipožární opatření.....	4 -
6.	Všeobecné.....	4 -
7.	Závěr	4 -

Akce:

UHK PALACHOVY KOLEJE, Č.P. 1129 - 1135 A 1289
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA
Univerzita Hradec Králové, Víta Nejedlého 573, Hradec Králové
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

stupeň: **DPS**

Akce :

„UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289,
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Název stavby: **„UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289,**
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA
D.1.4.a) - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB“

Místo stavby: UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289

Investor: **Univerzita Hradec Králové,**
Víta Nejedlého 573, Hradec Králové

Zpracovatel:



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11

IČ: 132 07 245

DIČ: CZ 530916024

Stupeň PD: dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby: modernizace

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**1. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší nucené větrání vybraných prostor v suterénu. Současně je řešeno doplnění odvodních střešních ventilátorů na šesti jádrech.

2. Nucené větrání

Sociální zařízení v I.PP bez možnosti větrat přirozeně okny budou větrány nuceně podtlakově. K těmto účelům jsou navrženy nástěnné ventilátory s integrovanou zpětnou klapkou a časovým doběhem o vzduchovém výkonu dle dávek odsávaného vzduchu na jednotlivé zařizovací předměty (umývadlo 30m³/h a WC 50m³/h). Znehodnocený vzduch bude odsáván do exteriéru. Přisávání větracího vzduchu bude řešeno z okolních přirozeně větraných prostor (viz. výkresová dokumentace). Spouštění ventilátoru bude s osvětlením. Součástí ventilátoru bude doběh.

3. Odvětrání stoupacích vedení v jádrech

Odvětrání sociálního zařízení a kuchyní je ve vchodě C a D v celkem šesti jádrech řešeno společným odtahovým potrubím, které je nad střechou zakončeno samočinnou hlavicí. Jelikož je tento systém odvětrání neúčinný, bude v rámci stavby samočinná hlavice nahrazena za střešní radiální ventilátor s tlumícím podstavcem s tlumičem. Vzduchový výkon ventilátoru je 4500 m³/hod, příkon je 350W, napájení 400V, otáčky 925 min⁻¹. Osazen bude shodný typ ventilátoru, jako je již osazen na zbývajících jádrech neřešených vchodů. V minulosti v rámci rekonstrukce jader byla provedena i zde připravenost pro budoucí možné připojení ve formě kabelů, které budou na nové ventilátory připojeny. Řešena je tedy jen výměna samočinného odvětrání za nucené podtlakové.

4. Protihluková opatření

Aby se zabránilo šíření hluku a vibrací od VZT zařízení do prostor vnitřních i venkovních, budou provedena tato opatření:

- *zařízení jsou s potrubím spojeny přes pružné manžety*
- *dle požadavku je potrubí izolováno*
- *koncové prvky jsou dimenzovány s ohledem na vlastní hluk*

Hluk od VZT zařízení bude na takové úrovni, aby byly dodrženy příslušné hlukové limity.

5. Protipožární opatření

Protipožární ochrana VZT zařízení je řešena v souladu s ČSN viz. použité předpisy, zákony a normy.

6. Všeobecné

Vzduchovody budou vyrobeny z pozinkovaného plechu sk. I. Spoje potrubí SPIRO budou provedeny na spojky a přepáskovány. Potrubí bude uloženo na typových závěsech, jež budou zhotoveny při montáži zařízení. Při montáži je třeba náležitě vyčistit jednotlivé potrubní díly. Tam, kde by mohlo dojít ke kondenzaci vlhkosti na potrubí, nebo v potrubí, bude provedena odpovídající tepelná izolace, pokud již nebude izolováno hlukově, či protipožárně.

7. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!