

Akce:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	- 2 -
2. Výchozí podklady	- 3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	- 3 -
3.1 Normy.....	- 3 -
4. Nucené větrání – objekt A	- 3 -
4.1 Nucené větrání sociálního zařízení ve II.NP.....	- 3 -
4.2 Nucené větrání ostatních prostor	- 3 -
5. Nucené větrání – objekt B	- 3 -
5.1 Prostor technické místnosti.....	- 3 -
5.2 Prostor FVE	- 4 -
6. Protihluková opatření	- 4 -
7. Protipožární opatření.....	- 4 -
8. Požadavky na profese	- 4 -
9. Závěr	- 5 -

Akce:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Akce :

**„POVODÍ LABE - PS TURNOV,
REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS,
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

**„POVODÍ LABE - PS TURNOV,
REKONSTRUKCE TZB
A ELEKTROINSTALACE
BUDOVY PS,
D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“**

Místo stavby:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

Povodí Labe, státní podnik

Zpracovatel:



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

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Charakter stavby:

rekonstrukce

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Projektová dokumentace řeší nucené větrání vybraných sociálních zařízení a technických zázemí.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

4. Nucené větrání – objekt A

4.1 Nucené větrání sociálního zařízení ve II.NP

Sociální zařízení bude větráno nuceně podtlakově. K těmto účelům je navržen potrubní ventilátor se zpětnou klapkou a tlumiči před a za ventilátorem. Ventilátor bude o vzduchovém výkonu dle dávek odsávaného vzduchu na jednotlivé zařizovací předměty (umývadlo 30m³/h, WC 50m³/h, sprcha 150m³/h). Znehodnocený vzduch bude odsáván do exteriéru. Přisávání větracího vzduchu bude řešeno z okolních přirozeně větraných prostor (viz. výkresová dokumentace). Spouštění ventilátoru bude na časové hodiny (viz. část elektro).

4.2 Nucené větrání ostatních prostor

Prostory v I.NP budou větrány přirozeně. Prostor dílny údržby je vybaven stávajícím odvětráním, které bude zachováno stávající.

5. Nucené větrání – objekt B

5.1 Prostor technické místnosti

Stávající prostor kotelny bude upraven a předělen. Kotelna bude zrušena. Vznikne nová místnost pro FVE jako solo požární úsek a zbytek místnosti bude sloužit pro technologii vytápění jako technická místnost. Plynový turbo kotel je propojen s exteriérem svým koaxiálním potrubím. Prostor bude větrán přirozeně oknem.

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**5.2 Prostor FVE**

Nově vzniklý prostor pro FVE bude větrán stávajícím systémem větrání zrušené kotelny. K tomuto účelu bude sloužit stávající odtahový střešní ventilátor, který bude spínán dle teploty v místnosti. Přívod vzduchu bude zajištěn zvětšeným otvorem k obvodové zdi, který bude z vnějšku opatřen protidešťovou přívodní žaluzií se sítí. Vnitřní část bude osazena mřížkou se servopohonem tak, aby při spuštění odtahového ventilátoru došlo k otevření a při vypnutí se otvor uzavřel. Funkčnost ventilátoru bude ověřena v rámci stavebních prací, případně bude nahrazen za nový. Požadavek na chlazení nebyl ze straty zpracovatele vznesen.

6. 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.

7. Protipožární opatření

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

8. Požadavky na profese

Stavba - zajistí prostupy, vč. jejich dotěsnění po montáži VZT, veškeré prostupy střechou a jejich dotěsnění po instalaci VZT.

Elektro - zajistí připojení, jištění a ovládání všech VZT elektro-spotřebičů.

Akce:

POVODÍ LABE - PS TURNOV

Investor:

REKONSTRUKCE TZB A ELEKTROINSTALACE BUDOVY PS

Povodí Labe, státní podnik

stupeň: **DSP+DPS**

D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

9. 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 !!

V Hradci Králové dne 07/2023

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.