

Akce:

**DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ**

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

## **Technická zpráva – obsah**

1.	Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2.	Výchozí podklady .....	3 -
3.	Nucené větrání.....	3 -
3.1	Nucené větrání sociálního zařízení - m.č. 4.11 .....	3 -
3.2	Nucené větrání sociálního zařízení - m.č. 5.30 .....	3 -
4.	Protihluková opatření.....	3 -
5.	Protipožární opatření.....	4 -
6.	Všeobecné.....	4 -
7.	Závěr .....	4 -

Akce:

**DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"**

Investor:

*Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

Akce :

**„DOMOV U BIŘIČKY, K Biřičce 1240, Hradec Králové,**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "A",**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "B",**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

Název stavby:

**„DOMOV U BIŘIČKY, K Biřičce 1240, Hradec Králové,**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "A",**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "B",**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY“**

Místo stavby:

Hradec Králové

Investor:

Domov u Biřičky,

K Biřičce 1240,

Nový Hradec Králové

Zpracovatel:



**Radko Vondra – PRIDOS**

Na Potoce 648,

50011 Hradec Králové 11

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby:

rekonstrukce

Akce:

**DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"**

**REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"**

Investor:

*Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové*

stupeň: **DPS**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

## **2. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší nucené větrání vybraných koupelen označených A a B.

***m.č. 5.30 - REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"***

***m.č. 4.11 - REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"***

## **3. Nucené větrání**

### **3.1 Nucené větrání sociálního zařízení - m.č. 4.11**

Stávající prostor je větrán nuceně podtlakově nástěnným ventilátorem. Ventilátor je ale morálně nevyhovující, proto je navržena výměna zařízení. Odtahové potrubí včetně venkovní mřížky se nemění. K těmto účelům je navržen nový nástěnný ventilátor s integrovanou zpětnou klapkou a časovým doběhem o vzduchovém výkonu dle dávek odsávaného vzduchu na jednotlivé zařizovací předměty  $V=150\text{m}^3/\text{hod}$ . Ventilátor bude mít kuličková ložiska. Přisávání větracího vzduchu bude řešeno z okolních přirozeně větraných prostor (viz. výkresová dokumentace). Spouštění ventilátoru bude provedeno na samostatné tlačítko (viz. část elektro).

### **3.2 Nucené větrání sociálního zařízení - m.č. 5.30**

Stávající prostor je větrán nuceně podtlakově podstropním ventilátorem. Ventilátor je ale morálně nevyhovující, proto je navržena výměna zařízení. Odtahové potrubí včetně venkovní mřížky/hlavice se nemění. K těmto účelům je navržen nový podstropní ventilátor s integrovanou zpětnou klapkou a časovým doběhem o vzduchovém výkonu dle dávek odsávaného vzduchu na jednotlivé zařizovací předměty  $V=150\text{m}^3/\text{hod}$ . Ventilátor bude mít kuličková ložiska. Profil odtahového potrubí bude změřen v rámci realizace a dle toho bude zvolen vhodný ventilátor. Přisávání větracího vzduchu bude řešeno z exteriéru mikroventilací okna (viz. výkresová dokumentace). Dveře tvoří požárně dělicí konstrukci, proto není uvažováno s přívodem vzduchu. Spouštění ventilátoru bude provedeno na samostatné tlačítko (viz. část elektro).

## **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*

Akce:

**DOMOV U BIŘIČKY, K BIŘIČCE 1240, HRADEC KRÁLOVÉ**

REKONSTRUKCE KOUPELNY "A"

REKONSTRUKCE KOUPELNY "B"

Investor:

Domov u Biřičky, K Biřičce 1240, Nový Hradec Králové

stupeň: **DPS**

**D.1.4.c) - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

- 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. 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 !!

V Hradci Králové dne 05/2024

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.