Investor: **Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod**

Název stavby: **MěÚ Uherský BROD – vÝMĚNA POŽÁRNÍCH DVEŘÍ**

**DOKUMENTACE PRO ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM**

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

(zpracováno dle požadavků vyhlášky 246/2001)

Datum: Březen 2023

a) seznam použitých podkladů pro zpracování Pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby bylo použito těchto podkladů:- projektová dokumentace: *,,MěÚ Uherský Brod – výměna požárních dveří‘‘*  3/2023, R. Hanáček

- PBŘ: „*MěÚ Uherský Brod – výměna požárních dveří*“ 11/2021 Ing. Ludmila Baumannová ČKAIT: 1301514

- normy:

* ČSN 73 0802, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
* ČSN 73 0804, ed. 2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
* ČSN 73 0810 (2016) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
* ČSN 73 0810, OPRAVA 1 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
* ČSN 73 0818 (2002) – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami
* ČSN 73 0821 ed. 2 (2007) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost staveb. konstrukcí
* ČSN 73 0824 (1992) – Požárně technické vlastnosti hmot – Výhřevnost hořlavých látek
* ČSN 73 0831, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
* ČSN 73 0834 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
* ČSN 73 0845 (2012) – Požární bezpečnost staveb – Sklady
* ČSN 73 0842 (2014) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
* ČSN 73 0842, ZMĚNA 1 (2018) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
* ČSN 73 0848 (2009) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
* ČSN 73 0848, ZMĚNA 1 (2013) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
* ČSN 73 0848, ZMĚNA 2 (2017) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
* ČSN 73 0872 (1996) – Požární bezpečnost staveb – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením
* ČSN 73 0873 (2003) – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
* ČSN 73 0875 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
* ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
* ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
* ČSN EN – 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
* Zoufal R.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, 2009
* Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
* Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
* Vyhláška 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty
* Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
* Zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

a2) kategorizace stavby

Určení kategorie stavby na základě Vyhl. 460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva na základě níže uvedených parametrů:

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

b) popis změn

Projektová dokumentace navrhuje změnu stavby před dokončením u akce *MěÚ Uherský Brod – výměna požárních dveří.* Změna stavby spočívá v nové instalaci VZT do prostoru kotelny.

Provedené změny:

Z1) Instalace VZT zařízení ve 3. NP, které zajišťuje chlazení a odvod přebytečného tepla z prostoru kotelny (m. č. 3.38).

c) zhodnocení změn

*Ad Z1) Instalace VZT zařízení ve 3. NP, které zajišťuje chlazení a odvod přebytečného tepla z prostoru kotelny (m. č. 3.38).*

Popis zařízení:

*Zařízení č. 1 – Odvod přebytečného tepla z prostoru kotelny*

Chlazení tohoto prostoru bude probíhat třemi způsoby chlazení a větrání:

1. Chlazení pomocí tepelného čerpadla pro výrobu TUV – v běžném provozu bude chlazení zajišťovat tepelné čerpadlo – součástí dodávky TZB
2. Chlazení pomocí nuceného cirkulačního větrání – v případě přehřívání prostoru sepne ventilátor, otevřou se klapky do a z archívu a teplým vzduchem bude ohřívána místnost archívu (venkovní klapky zůstanou zavřeny).
3. Chlazení pomocí nuceného větrání s přívodem i odvodem vzduchu do venkovního prostoru – v případě, že místnost archívu již bude dostatečně vytopena a v kotelně bude i nadále nutno chladit, uzavřou se klapky do a z archívu a součastně se otevřou klapky z a do venkovního prostoru (ventilátor bude neustále v chodu). Kotelna tak bude chlazena venkovním vzduchem.

V případě cirkulačního větrání bude znehodnocený vzduch odváděn pomocí ventilátoru, vzduchotechnického potrubí a vyústek do prostoru archívu. Zpět z archívu bude vzduch nasáván do kotelny přes cirkulační otvor v protějším rohu ve stěně u podlahy.

V případě nuceného větrání s přívodem a odvodem vzduchu bude vzduch odváděn pomocí ventilátoru, vzduchotechnického potrubí a krycí mřížku do půdního prostoru. Přívod čerstvého venkovního vzduchu bude z fasády přes stávající protidešťovou žaluzii, vzduchotechnické potrubí a krycí mřížku do prostoru.

Jednotlivé způsoby větrání budou řízeny pomocí uzavíracích klapek v potrubí se servopovony. Řízení těchto klapek stejně jako spouštění ventilátoru bude součástí dodávky MaR.

Při průchodu požárně dělící konstrukcí (mezi kotelnou a archivem) budou osazeny ruční požární klapky se zpětnou pružinou a tavnou pojistkou. První vyústka v archivu bude osazena v minimální vzdálenosti 500 mm od požárně dělící konstrukce. Také v půdním prostoru bude vyústění potrubí minimálně 500 mm od požárně dělící konstrukce (stropu).

Pomocí těchto způsobů větrání bude vytvořena až desetinásobná výměna vzduchu za hodinu.

Nově navržené VZT potrubí prochází místnostmi č. 3.15 a 3.38. Zařízení nebude napojeno na serveropohon.

Místnost č. 3.15 tvoří samostatný požární úsek PÚ – N 3.7 – III.SPB.

Místnost č. 3.38 tvoří samostatný požární úsek PÚ – N 3.6 – II.SPB.

Potrubí VZT je z hmot s třídou reakce na oheň A1. Prostupy potrubí prochází více požárními úseky.

Prostupy, které má plochu maximálně 40 000 mm2 a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupuje ve vzdálenosti 500 mm od sebe podle ČSN 73 0872, čl. 4.2 - požární klapky se nenavrhují.

V našem případě jeden prostup splňuje výše uvedenou podmínky (potrubí Ø 200 mm) – **v tomto případě se požární klapka nenavrhuje.** Druhý prostup (potrubí Ø 250 mm) **bude opatřen požární klapkou** s požární odolností dle ČSN 73 0872, tab. 1 **EI 30 DP1 (bez servopohonu)**.

Touto změnou se nově navrhuje instalace **1 ks požární klapka** mezi **PÚ – N 3.6** a **PÚ – N 3.7**.

**p) závěr**

Navržené změny vyhovují požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0872 aj.

V Otrokovicích 30. 3. 2023

Vypracoval: Ing. Zbyněk Pospíšil

tel.: 604 155 691

e-mail: pospisil@pavlacky.cz

Autorizace: ČKAIT IH00 1302013