

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Název objektu: **Přístavba roštové zastřešené rampy
a vstupní schodiště, ventilace kužárny**

Projektant: Arch. Anna Czajka, Dolní Lomná 52, 73991 Jablunkov

Zakázka:.....Březen 2017

Stavba:**Přístavba roštové zastřešené rampy a vstupní schodiště, ventilace kužárny**

Investor: Sociální služby města Třinec ul. Habrová 302

Stupeň:**Dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení**

Místo: **p.parc. č. 558/1 a .st . 558/2 , kat.území Dolní Lištná,**

Třinec

Vypracoval:.....Ing. Řehoř Pavel
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
zapsán v evidenci vedené ČKAIT pod číslem 1101608
adresa: Projekt Ř&K,Oldřichovice 403, 739 61

ÚVOD:

Předkládané požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracované k dokumentaci pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení „**Přístavba roštové zastřešené rampy a vstupní schodiště, ventilace kužárny** „, situovanou p. parc. č. 558/1 a st. 558/2, v kat. území Dolní Lištná, Třinec

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Předmětem projektové dokumentace je Přístavba ocelové, roštové rampy pro bezbarierový přístup a nové vstupní venkovní schodiště s podestou, které společně budou zastřešené plechovým přístřeškem. Předmětem projektové dokumentace je také ventilace stávající kužárny a odtah kouře nad stávající střechu a výměna vstupních automatických dveří

Jedná se o přístavbu přístřešku, který chrání před atmosferickými vlivy vstup do Domova Sosna, který poskytuje pobytové služby seniorům. Pod přístřeškem je umístěná rampa umožňující bezbariérové užívání stávajícího objektu a také nové schodiště a vstupní podesta. Stavební úpravy se týkají také výměny vstupních dveří do objektu. Předmětem projektové dokumentace je také řešení ventilace stávající kužárny v objektu Domova Sosna a odtah kouře nad stávající střechu – kužárna je umístěná uvnitř objektu Domova Sosna

Přístřešek o rozměru 14.89 x 4.5m je to otevřený objekt (beze stěn), nepodsklepený, konstrukce zastřešení je ocelová (pultová střecha o sklonu 12°) opírá se na ocelových sloupech. Odvodnění střechy je vedené pomocí lakovaného pozinkovaného okapu a svodu. Okapový systém v barvě střešní krytiny. Dešťová voda bude odvedená do stávající dešťové kanalizace.

Bezbarierová roštová rampa šířky 1580mm je lomená. Její ramena mají délku 6160mm každé a sklon 1:16. Rampa je rozdělená podestou (3500mm x 2100mm), která umožňuje změnu směru a otáčení nejen osoby na vozíku, ale také vozíků ze sanitky.

Konstrukce vstupního schodiště a podesty je železobetonová s obkladem s žulových desek- stupnice světlá žula 30mm (protiskluzové drážky), podesta světlá žula 30mm (kartáčovaný povrch). Schodišťové rameno má 5 stupňů (5x150x320) jeho šířka je 2800mm, podesta je široká 5570mm a její hloubka je 2100mm.

Zábradlí bezbariérové rampy a schodiště bude ocelové. Povrchová úprava je pozink + barva RAL. Odstín zábradlí je světlé šedý.

Ocelové konstrukce budou chráněny uceleným nátěrovým systémem dle stupně korozivního prostředí C2-interiér, C-3 exteriér

V kužárně bude zřízená rekuperační jednotka s výfukovou hlavici umístěnou nad střechou stávajícího objektu Domova Sosna. Výška výfukové hlavici je 8800mm od terénu.

Svislé konstrukce

Konstrukce rampy a přístřešku je navržena na požární odolnost R30 v ocelové konstrukci – zatížení požárem přenesou ocel bez protipožárních obkladů, případně protipožárních nátěrů.

Střešní konstrukce

Ocelové stropní profily jsou z běžně dostupných válcovaných prvků.

Podlahy

Rampa s podestou mají ocelový rošt. Vstupní schodiště a vstupní podesta budou obloženy žulovou deskou. V kužárně bude dlažba.

Obklady

Vnější povrch střechy bude omítnuty tenkovrstvou vnější omítkou (stejná barva jak barva stěn stávajícího objektu). Sokl (pod vstupní podestou) bude spolu s čelem schodiště a podesty natažen minerální omítkou.

Výplně otvorů

Vnější dveře- standardní hliníková stěna s 2-křídlovými AD posuvnými a nadsvětlíkem, zhotovené na zakázku v požadovaném tvaru a rozměrech.

Střešní krytina

Zastřešení pultové střechy je navrženo s falcovaného plechu na cetris desce tl.10 mm a trapézovém plechu tl.40 mm.

Výfuková hlavice

Výfuk vzduchu z větraného prostoru je vyveden nad střechu přes výfukovou hlavici jednopružkovou o průměru průduchů 225mm. Vyvedení výfukové hlavici nad střechu bude do výšky dle výkresu. Ukončení výfukové hlavici bude z pozinkovaného plechu.

Z požární ochrany je stavba řešena dle:

ČSN 01 3495 Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v návaznosti na vyhlášku 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Ve smyslu 3.2.3 ČSN 73 0810 jsou svislé, střešní nosné konstrukce a střešní plášť zastřešené rampy druhu DP1.

Posouzení únikových cest.

Stavebními úpravami se nezvyšuje počet osob v objektu domova důchodců.

Na základě takto provedených stavebních úprav, jsou z požárního hlediska posouzené pouze dveře na únikové cestě z objektu do volného prostranství směrem ke stavebním úpravám a venkovní nové únikové cesty, střešní plášť zastřešené rampy a ventilace kužárny

Posouzení stávajících a nových dveří při vstupu do volného prostranství

Stávající dveře jsou posuvná se dvěma křídly, kde má každé křídlo šířku 1 200 mm

Nové dveře jsou posuvná se dvěma křídly, kde má každé křídlo šířku 1 250 mm

Posouzení stávajících a nových venkovních únikových cest

Posouzení stávajících a nových venkovních únikových cest

Stávající železobetonové schodiště je s průchozí šířkou 1270 mm

Nové železobetonové schodiště je s průchozí šířkou 2700 mm

Stavebními úpravami nejsou zhoršené požadavky na únikové cesty - Vyhovuje

Posouzení střešního pláště:

Posouzení z horní strany

Střešní plášť pultové střechy je navržen s falcovaného plechu na cetris desce tl.10 mm a trapézovém roštu tl.40 mm.

Střešní plášť se nachází v požárně nebezpečném prostoru od 5 oken (2 x kanceář, 2 x chodba, WC), ze stávajícího objektu domova důchodců, který má klasifikaci **B_{ROOF} (t3)**, pro požadovaný sklon ve smyslu 8.3.ČSN 73 0810 - **vyhovuje**.

Větrání kuřárny v 1.NP (m.č.6)

Projektovaná VZT zařízení musí být z požárního hlediska řešena ve smyslu ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením v návaznosti na ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty a ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení

Jakákoliv změna stavebních a technologických dispozic tohoto PBŘ musí být následně posouzena a s požárně bezpečnostním řešením předložena ke schválení HZS Moravskoslezského kraje, územní odbor Frýdek – Místek ve Frýdku – Místku, Pavlíkova 2264.

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto PBŘ vyhoví posuzovaná stavba základním požadavkům na požadovanou požární bezpečnost staveb.

V Třinci 22.3.2017

Vypracoval: Ing. Řehoř Pavel