

Počet stran: 3+1 (grafická příloha)

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce: Hygienické zařízení pro řidiče MHD na zastávce Mariánské Hory III  
Místo stavby: Kat. ú. M. Hory, parc. č. 168/5, 168/3, ul. Bendlova  
Investor: DPO Ostrava, a.s., Poděbradova 494/2, Ostrava  
Projektant: Ing. Stojan Popovský, Alžírská 1502, Ostrava-Poruba  
Datum: Duben 2017



## 1. Úvod

Posuzovaná dokumentace řeší stavbu Hygienického zařízení pro řidiče MHD na zastávce Mariánské Hory III na parc. č. 168/5, 168/3 kat. území M. Hory.

Jako hygienické zařízení bude použit sanitární kontejner (buňka) KOMA Vizovice ve tvaru čtverce o rozměrech 3,0 x 3,0 m, světlé výšky 2,6 m s plochou střechou. Buňka bude na stavbu dodána jako hotový výrobek a osazena na silniční betonové panely. Bude vyžívána občasně řidiči MHD.

**Konstrukce buňky** je tvořena ocelovým rámem.

**Střecha** ve skladbě: krytina- pozinkovaný trapézový plech tl. 0,8 mm, izolace minerální vata tl. 100 mm, vnitřní obložení- laminovaná dřevotřísková tl. 10 mm nebo sádrokarton, parozábrana.

**Stěny:** opláštění- pozinkovaný navlněný plech tl. 0,6 mm, izolace minerální vata tl. 60 mm, vnitřní obložení- laminovaná dřevotřísková tl. 10 mm nebo sádrokarton, parozábrana.

**Podlaha-** svařovaný ocelový rošt, izolace minerální vata tl. 80 mm, cementotřísková deska tl. 22 mm, parozábrana, podlahová krytina vylévaná bezespará GKF.

**Vytápění** bude lokální. Zdrojem tepla bude elektrický přímotop.

**Větrání** bude přirozené plastovými okny.

**Elektroinstalace-** norma ČSN nebo DIN (rozvod ve stěnách a stropu) bude provedena dle příslušných předpisů v souladu se stanoveným prostředím.

## 2. Stanovení stupně požární bezpečnosti

Zastavěná plocha buňky je 9,0 m<sup>2</sup>. Výška hřebene + 2,85m, požární výška 0,0 m.

Z hlediska PO bude RD řešen dle ČSN 730802 a předpisy související.

**Buňka tvoří jeden požární úsek. Je zařazena do I. stupně požární bezpečnosti dle tabulky 8 ČSN 730802 a požární odolnost konstrukcí dle prospektu firmy KOMA dle I. Stupně PB.**

Požární zatížení 5 kg/m<sup>2</sup> dle přílohy A1, položky 14.2 ČSN 730802. **Požární odolnost a požární bezpečnost je řešena stanovením odstupových vzdáleností jako 100% požárně otevřené plochy se zvýšením požárního zatížení o 10 kg/m<sup>2</sup> na 15 kg/m<sup>2</sup>.**

## 3. Únikové cesty

Evakuace buňky je po nechráněné únikové cestě, která směřuje do volného prostoru. Šířka dveří ve východu z domu 800 mm vyhovuje.

## 4. Odstupy

Odstupové vzdálenosti od buňky jsou stanoveny jako 100 % požárně otevřené plochy stěn dle Tabulky F.1 ČSN 730802 s požárním zatížením 15 kg/m<sup>2</sup> a předpokládají se od jednotlivých stěn takto:

- od všech stěn	rozměr 3,0 x 2,7 m		
rozměr 3,0 x 2,7 m		100 %	2,4 m

Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze do volného prostranství pozemků investora. Na severní straně by bránil šíření požáru zděný plot.

Vzhledem k tomu, že sklon střechy bude menší než 45° a střecha nebude přesahovat půdorys o více než 1,0 m, neuvažuje se v souladu s článkem 10.4.7 ČSN 730802 s padáním hořících konstrukcí.

Půdorys navržené buňky nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru jiné budovy ani neleží v požárně nebezpečném prostoru žádného objektu.

## **5. Zařízení pro protipožární zásah**

Příjezd požární techniky je zajištěn po zpevněných komunikacích až k rekreačnímu domku.

V řešeném objektu nemusí být zřízeno vnitřní odběrní místo a v souvislosti se stavbou se nebude zřizovat nové vnější odběrní místo.

## **6. Seznam předpisů**

**ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty**

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení Změna Z1

ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování

Vyhl. 23/2008 O technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl. 268/2011 O technických podmínkách požární ochrany staveb

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

