

# **REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH**

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

## **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**



**Ing. VLADIMÍR SLONKA**  
Ztracená 231  
739 34 Šenov

**SRPEN 2019**

**1**

# POŽÁRNÍ OCHRANA

Ing. Jasněna Bučková

Sokolovská 1248, 708 00 Ostrava

---

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby : REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A,  
ÚMOB OVA-JIH

Stavebník : Statutární město Ostrava  
Městský obvod Ostrava Jih  
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Jih

Místo stavby : Městský obvod Ostrava Jih, Horní 791/3

Projektant : Ing. VLADIMÍR SLONKA, Bc. Jakub Matiko

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Zpracoval : Ing. Jasněna Bučková  
autorizovaný inženýr  
ČKAIT 1102590  
osvědčení M V Š-1/97

Číslo projektu : 19 21

Datum : červenec 2019

Počet stran : 4

Přílohy : zjednodušená projektová dokumentace



## REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH

Dokumentace pro provádění stavby (DPS) „**REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH**“, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Jih řeší především výměnu bočních dveří administrativní budovy radnice městské části Ostrava – Jih za automatické, jejich napojení na stávající EPS budovy a na to navazující úpravy boční rampy tak, aby vyhovovala vyhlášce o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

U vstupu do budovy A dojde k výměně současných dveří za dveře automatické s nerezovou kovovou ochranou proti mechanickému poškození vozíkem po obou stranách. Po celé délce vstupní rampy budou odstraněny stávající vodící tyče, dřevěné části zábradlí budou nahrazeny novými dřevěnými profily zábradlí z přírodního hoblovaného dřeva s hydrofobní impregnací.

Bude provedena nová nášlapná vrstva ramp z protismykového bezpečnostního podlahového nátěru. Stávající omítky zídek budou očištěny a zapraveny, na některých zídkách bude vytvořena nová vrstva omítky.

Staré konstrukce zastřešení a zábradlí, které zůstanou, budou natřeny novým nátěrem barvy RAL 5018.

Vstupní dveře budou vyměněny za nové, kovové, automatické, se dvěma otevíravými křídly, bočními světlíky, s nadsvětlíkem a kovovou nerezovou ochranou bočních světlíků po obou stranách proti mechanickému poškození vozíkem.

Dveře budou pracovat v těchto režimech:

1. Automatický provoz - otevírají se na impuls pohybových čidel z obou stran
2. Trvale otevřeno
3. Jednosměrný provoz - otevírají se na impuls pohybového čidla z vnitřní strany
4. Noční režim (NOC) - dveře jsou uzamčeny
5. OFF - dveřní křídla lze ručně přesouvat

Automatické dveře budou napojeny na stávající EPS v budově a ve všech režimech (kromě OFF) se dveře na signál EPS otevrou (pohon je vybaven pro tento případ záložním zdrojem). Protože se jedná o pohon pro únikové cesty, pravidelně se sám testuje a pokud vyhodnotí jakoukoliv závadu, dveře se otevrou a zůstanou otevřené (kromě režimu OFF a NOC). V nočním režimu se nepočítá, že jsou v objektu lidé. Jelikož se jedná o boční vstup, v případě potřeby hasičského zásahu je možnost využít hlavního vstupu do budovy. Systém dveří bude dovybaven nouzovým tlačítkem zevnitř, po jehož stisknutí se dveře také otevrou. Dveře budou opatřeny podlahovými zámky na jeden klíč – podlahové zámky budou uzamčeny pouze mimo provozní dobu v nočním režimu. Součástí dveří bude také programový přepínač, kdy se vhodně navolí požadovaný režim otevírání dveří.

Vedle dveří bude změněna výšková úroveň umístění zvonků tak, aby horní hrana zvonkového panelu byla ve výšce max. 1 200 mm nad podlahou.

Navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změnám dispozice, mění se pouze povrchy konstrukcí a některé části zábradlí. Po odstranění vodících tyčí se opticky rozšíří prostor rampy.

*Stávající budova byla postavena před nabytím účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti, před rokem 1977, zejména ČSN 73 0802 a norem souvisejících.*

Stavební úpravy posuzujeme z hlediska požární bezpečnosti dle **ČSN 73 0802** a ve smyslu **ČSN 73 0834**, jako **změnu staveb skupiny I**, která **nevyžaduje další opatření**.

Vymezení změny stavby skupiny I – nedochází ke změně užívání viz čl. 3.2

a) **ke zvýšení požárního rizika v posuzovaných prostorách** vyjádřeného součinem  $p_n \cdot a_n$ .

Ing. Jasněna Bučková, Sokolovská 1428, 708 00 Ostrava, ☎ 723 055 966

19 21 - 2



## REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH

- c) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  dle čl. 3.2 v jedné místnosti **nedochází**;  
požární zatížení objektu se nemění : původní a nový účel využití objektu se nemění,  
- prostor bez požárního rizika  
- administrativní budova tab. A1 pol.1  $p_n = 40 \text{ kg/m}^2$  ;  $a = 1,0$  se nemění.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu o více než 20 % na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**, stavební úpravy nemají vliv na obsazení objektu osobami - původní **počet osob se nemění, únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.**

**Nové dveře budou při normálním provozu otevíravé automaticky pomocí čidla, v nouzovém provozu budou otevřeny pomocí EPS nebo mechanicky.**

**Světlá šířka ( 2 varianty šířky dveří) je zvětšena na**

- **1000mm**, kapacita tohoto východu při dvou východech z objektu (nepočítáme východ do sousední budovy) je 30 % z celkového počtu osob (kapacita únikového východu - nechráněná úniková cesta po rovině,  $a = 1$ , 120 osob na únikový pruh, při světlé šířce **1000mm** – 1,5 únikového pruhu – úniková cesta je vyhovující pro 180 osob).
- **1200mm**, kapacita tohoto východu při dvou východech z objektu (nepočítáme východ do sousední budovy) je 30 % z celkového počtu osob (kapacita únikového východu - nechráněná úniková cesta po rovině,  $a = 1,0$  120 osob na únikový pruh, při světlé šířce **1200mm** – 2 únikové pruhy – úniková cesta je vyhovující pro 240 osob).

**Ovládání dveří vyhojuje čl. 13 ČSN 73 0810 – samočinné systémem EPS, nouzovým tlačítkem zevnitř, po jehož stisknutí se dveře otevrou.**

**Stavební úpravy rampy spočívají v opravě povrchů, původní spád rampy 6-7° se nemění (nepřekročí maximální požadavek sklonu 12,5%).**

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu z objektu o více než 12 osob na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**
- d) k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy **nedochází**, původně i nyní dle ČSN 73 0802 administrativní budova
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám **nedochází**

Předmětem změny je dle čl. 3.3.

- b) obnova systému technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňují provoz budovy

Změny splňují požadavky podle kapitoly 4.

- a) požární odolnost stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu, do nosných a ostatních konstrukcí není zasahováno

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo stavebních konstrukcí není zhoršen oproti původnímu stavu, na povrchové úpravy stavebních konstrukcí a u podhledů nejsou použity stavební hmoty s indexem šíření plamene  $i_s$  větším, než  $100 \text{ mm/min}$  u stěn a  $75 \text{ mm/min}$  –  
- nové kabely budou vedeny v podhledu, v jedné části na délce cca 6m kde není podhled, budou pod omítkou, kabel s požární odolností JE-H(ST)H E30..Bd zachování funkčnosti 30 min. je veden v prostoru bez požárního rizika v souladu s čl. 12.9.2 ČSN 730802 – může být volně veden

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy není zvětšena o více než 10 % (procento požárně otevřené plochy obvodové stěny se nemění) odstupové vzdálenosti se nemění

## REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH

- d) nově zřizované prostupy stěnami nejsou provedeny
- e) vzduchotechnické zařízení nebude provedeno, větrání bude přirozené okny a netěsnostmi
- f) nově zřizované prostupy stropy nebudou prováděny
- g) původní délky únikových cest nejsou prodlužovány ani zužovány
- h) prostor se změnami nemusí být dělen dle čl. 3.3.b) ČSN 73 0802 do dalších samostatných požárních úseků
- i) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

### ZÁVĚR

Dokumentace pro provádění stavby (DPS) „**REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH**“, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Jih řešící výměnu bočních dveří administrativní budovy radnice městské části Ostrava – Jih za automatické, jejich napojení na stávající EPS budovy a na to navazující úpravy boční rampy tak, aby vyhovovala vyhlášce o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena dle platných ČSN, především dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.

Požárně nebezpečný prostor objektu se nemění.