

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby : **BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA VNITŘNÍHO SCHODIŠTĚ
DO BUDOVY B, MOB O.-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, Ing. Jakub Matiko

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech pro
provádění DSP

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

Číslo projektu : 21 20

Datum : listopad 2021
Počet stran : 3
Přílohy : zjednodušená projektová dokumentace



Dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech pro provádění (DSP+DPS) „**REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH**“, řeší opravu stávajícího vnitřního schodiště v budově ÚMOB Ostrava-Jih, na adrese Horní 791/3, Ostrava-Hrabůvka, 700 30.

Schodiště v současnosti spojuje dvě části budov a není zde nijak řešena bezbariérovost. V novém stavu bude toto schodiště odstraněno a bude vytvořena konstrukce rampy, která bude využitelná i osobami s omezenou schopností pohybu. Stavební úpravy se budou týkat také části suterénu v 1.PP, kdy bude provedena nová sanační omítka stěn, včetně injektáže, a také oprava dalších dotčených konstrukcí.

V současnosti je schodiště v 1.NP tvořeno 3 schodišťovými stupni, výšky 187 mm. Stávající konstrukce betonového schodiště bude odstraněna, včetně keramické dlažby, obkladů a podlahových soklů. Budou odstraněny také 3 dřevěné skříňky, umístěné na zdi, v blízkosti schodiště, stávající hydrant bude demontován a v novém stavu bude hydrant zapuštěn do nosné zdi. Bude provedena nová konstrukce bezbariérové rampy, která bude tvořena ze dvou ramen a jedné mezipodesty. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové nosníky s trapézovým plechem s betonovou výplní, nášlapná vrstva bude PVC vrstva s protiskluznou úpravou a s PVC soklovou lištou. Bude instalováno nové nerezové zábradlí a madlo. Přesunuty a upraveny budou také některé dotčené rozvody elektroinstalací.

V 1.PP budou odstraněny všechny omítky na stěnách až po strop. Budou provedeny nové sanační omítky stěn včetně injektáže zdiva silikonovým krémem. Místa po injektáži budou ošetřena pásem minerální stěrky. Dále bude v suterénu zapravena podlaha, umístěno nové zábradlí a provedena nová konstrukce ocelového sloupku s betonovým základem. Lokálně bude ošetřena vyčnívající výztuž a také opravena poškozená místa.

Rozvody dotčených elektroinstalací budou před započítím stavebních prací upraveny dle potřeby a rozsahu.

Případné poškozené železobetonové sloupky budou ošetřeny.

Nová nosná konstrukce podlahy 1.NP/rampy bude tvořena zalomenými a svařenými ocelovými nosníky IPE 180, na kterých bude kotven trapézový plech 45/180 mm, tl. 0,8 mm, který bude mít vlny vyplněny betonem C20/25.

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 $p_n \cdot a_n$ c o více než 15 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 – částečně chráněná úniková cesta
- 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**.

Šířka únikové cesty 1,78m (3 únikové pruhy ; $a=1$; 120 osob na únikový pruh) je vyhovující pro cca 360 osob, rampa se sklonem 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
zásah do nosné konstrukce pouze při přemístění hydrantu, hydrant zasahující do šířky únikové cesty je umístěn do nosné zdi

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 mm/min u stěn a 75 mm/min – -

nová nosná konstrukce podlahy je tvořena ocelovou konstrukcí na které bude umístěn trapézový plech s vlnami vyplněnými betonem

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

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 stavební povolení v podrobnostech pro provádění (DSP+DPS) „**REKONSTRUKCE BOČNÍHO VSTUPU DO BUDOVY A, ÚMOB OVA-JIH**“, řešící opravu stávajícího vnitřního schodiště v budově ÚMOB Ostrava-Jih, na adrese Horní 791/3, Ostrava-Hrabůvka, 700 30 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.