

Dr. Martínka 32
700 30 Ostrava
IČ: 63051940
DIČ: CZ7554175244

Registrační číslo ČKAIT: 1102848
www.vaculikova.cz
Tel.: 603 420 581
E-mail: mirkavaculikova@email.cz

PROJEKTOVAL:

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



D 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I

podle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti
a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0834

Název zakázky: Vybudování bezbariérového přístupu do 2.NP objektu
na ul. Provaznická 1244/62, Ostrava - Hrabůvka

Investor: Statutární město Ostrava, MO Ostrava – Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava - Hrabůvka
IČ 00845451

Místo stavby: Provaznická 1244/62
Ostrava - Hrabůvka

Účel projektové dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Hořínek

Počet listů: 6
Počet příloh: 0

Vypracoval: Miroslava Vaculíková

Datum zpracování PBR pro stavební řízení: únor 2017 / stanovisko HZS – ano
Datum vystavení tohoto PBR: květen 2017

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- ❑ Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- ❑ Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti (vyhláška o požární prevenci),
- ❑ Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- ❑ Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- ❑ ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty,
- ❑ ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,
- ❑ ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
- ❑ ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami,
- ❑ ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek,
- ❑ ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou,
- ❑ Dokumentace stavby vypracovaná Ing. Jiřím Hořínkem v únoru 2017.

B) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Posuzovaný objekt má 2.NP a 1.PP a slouží k administrativním účelům. Budova byla dle zjištěných údajů vystavěna v sedmdesátých letech jako mateřská škola. V březnu 2004 byla v rámci změny užívání provedena změna ve využití 1.NP objektu na kanceláře, zasedací místnost, čajovou kuchyňku a hygienické zázemí, bez dalších konkrétních požadavků požární bezpečnosti. Dále bylo doloženo kolaudačním rozhodnutím č. 464/03, že prostory 2.NP byly taktéž upraveny na kanceláře, kuchyňku a hygienické zázemí (TZPO nebyla předložena). V objektu t.č. sídlí odbor sociálně právní ochrany dětí Úřadu městského obvodu Ostrava – Jih. Svislé nosné konstrukce objektu jsou železobetonové s výplňovým zdivem, stropní konstrukce jsou tvořeny dutinovými panely s dobetonávkami. Fasáda a strop suterénu jsou zatepleny, tento stav zůstane zachován.

Změna ve využití objektu se nenavrhuje. Projektem se navrhuje stavební úpravy, kdy bude vytvořen bezbariérový přístup pomocí bezstrojové zdvihové plošiny do 2.NP, který má primárně sloužit pro pohyb kočárků maminek s dětmi. Stavební úpravy se budou týkat části vnitřního prostoru chodby v 1.NP a 2.NP.

Požární výška objektu je 5,28 m.

Původní zpráva PBR nebo technická zpráva požární ochrany nebyly doloženy. Navrženými stavebními změnami se objekt nemění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou a v objektu se nenahrazují nosné konstrukce.

Posouzení změny užívání podle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- a) posouzení zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobního objektu zvýšením součinu (pn . an. c) o více než 15 kg/m²
 - ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² nedochází
- b) posouzení zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob
 - nedochází ke zvýšení počtu osob oproti původnímu
- c) posouzení zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu
 - nepředpokládá se cílený výskyt nebo zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu
- d) posouzení záměny funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy
 - nedochází k záměně funkce objektu
- e) posouzení stavebních změn – změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiné podstatné stavební změny
 - k uvedeným stavebním změnám nedochází, navrhuje se pouze stavební úpravy související s osazením zdvihové plošiny spojující 1.NP a 2.NP, dodrženy jsou podmínky pro změny staveb skupiny I

Podle ustanovení čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu a posuzovaného prostoru.

Podmínky pro změny stavby skupiny I podle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu nebo ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých částí konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů

- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty
 - 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m²
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg/m² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.) provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího
- v místnosti 117 (vstup) bude odstraněna stávající nenosná příčka s běžnými jednokřídlými dveřmi, provedeno bude odstranění stávajících stropních dutinových panelů
 - nově bude v této místnosti vybudována nenosná příčka z porobetonových tvárnic s jednokřídlými dveřmi s průchodovou šířkou 0,9 m (shodně dle původního otvoru), vytvořena zde bude nová podlaha podesty a rampa z betonu s kovovým zábradlím, a instalována zde bude bezstrojová zdvihová plošina včetně opláštění kovovou konstrukcí s bezpečnostním sklem

Změna staveb skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. ČSN 73 0834 – podmínky požární bezpečnosti a stanovení požadavků viz. dále.

C) STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ODOLNOST, STUPEŇ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Osazení zdvihové plošiny bude provedeno v prostoru chráněné únikové cesty, za kterou se považuje prostor schodiště (viz. informace uvedená v předloženém kolaudačním rozhodnutí č. 464/03). S ohledem na tuto skutečnost se požaduje zachování stávajících požárních dveří s požární odolností EI 30 DP3-C, umístěných mezi chodbou 213 a místností 212. Dále budou v 1.NP osazeny požární dveře s odolností EI 30 DP3-C (se samozavíračem) do stávajících kovových zárubní, a to z chodby 109 do místností 116, 115, 102, 104, 105, 106, 107 a 108. Dveře do prostoru chodby u WC 110 budou stávající bez požární odolnosti.

Stavebními úpravami dojde k zásahům do nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu, kdy bude odstraněna část stropní konstrukce. Tato bude nahrazena novou stropní konstrukcí s vytvořenou výtahovou šachtou. Nová stropní konstrukce bude tvořena ocelovým rámem z profilů UPE 220, doplněným o železobetonovou desku.

Veškeré obnažené nosné kovové prvky nosníků budou opatřeny protipožárním zpěňujícím nátěrem s požární odolností min. 45 minut.

Konstrukce výtahové šachty včetně rampy a zábradlí se navrhuje třídy reakce A1 nebo A2, bude se jednat o kovovou konstrukci doplněnou bezpečnostním sklem včetně dveří. Zábradlí u nájezdu do zdvihové plošiny bude z rámové kovové konstrukce. Navrhovaná šachta se zdvihací plošinou bude umístěna v prostoru chodby, prostoru bez požárního rizika, která má charakter chráněné únikové cesty, další požadavky požární bezpečnosti se nestanovují.

Navržené stavební úpravy dle projektové dokumentace vyhovují na požadavky požární bezpečnosti. Na nově provedenou povrchovou úpravu vnitřních stěn a stropů nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, zároveň na nově provedené úpravy stropů a podhledů nebude použito výrobků, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

D) POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY, VĚTRÁNÍ, POŽADAVKY NA PROSTUPY

Nové vzduchotechnické zařízení nebude zřizováno, stejně tak prostupy konstrukcemi. Projektem se nenavrhují výměna nebo osazení nových vnějších otvorů.

E) ÚNIKOVÉ CESTY

Navrženými stavebními změnami nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, není zhoršena požární odolnost a provedení stavebních konstrukcí únikových cest. V dotčené místnosti 117 budou odstraněny původní vnitřní jednokřídlé dveře, tyto budou nahrazeny novými, se stejnou průchodovou šířkou 0,9 m.

F) ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Požárně otevřené plochy:

Nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch.

Zateplení fasády:

Nenavrhuje se.

G) PODMÍNKY PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Původní parametry příjezdové komunikace, nástupních ploch, vnějších a vnitřních odběrných míst zůstávají nezměněny. Přístupové komunikace jsou tvořeny hlavní silnicí s šířkou min. 3 metry do bezprostřední blízkosti objektu.

Navrženými stavebními změnami se nemění parametry pro výpočet přenosných hasicích přístrojů (dále také HP) a hydrantů. Stávající rozmístění a druhy HP zůstanou zachovány.

Další požadavky nejsou určeny. Navržené stavební úpravy dle projektové dokumentace odpovídají požadavkům platných ČSN a ostatních souvisejících požárních předpisů.