

D.1.3 Technická zpráva

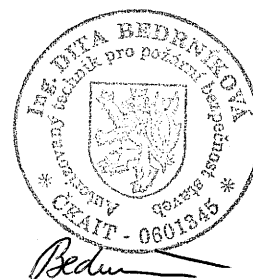
PBŘ. Požárně bezpečnostní řešení

Název akce: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

Investor: Národní zemědělské muzeum, Kostelní 1300/44, Praha 7

Datum: 08/2015
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby
Zakázkové číslo: 155603

Zpracovatel dílu: Ing. Dita Bedrníková, Náměstí 4, 542 42 Pilníkov
T: 605 801 642
E: bedrnikova@volny.cz



Obsah:

Úvod	3
a. výpis použitých podkladů	3
b. Popis a umístění stavby a jejich objektů	4
c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků	4
d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	4
e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti.....	5
f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu	5
g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	5
h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům	5
i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku.....	5
j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	6
k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby	6
l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby.....	6
m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	6
Závěr	6

Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav vstupní části stávajícího objektu Národního zemědělského muzea. Stávající objekt se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7.

Požárně bezpečnostní řešení vzhledem k jednoduchosti stavby obsahuje pouze technickou zprávu.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PBR je v souladu se zákonem č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah požárně bezpečnostního řešení je dán § 41 odst. 2) a-o, vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Závěry požárně bezpečnostního řešení musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky požární bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., technické požadavky na vybrané stavební výrobky a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce
- b) byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stavebního objektu
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty
- d) mohly stavbu opustit osoby
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

V souladu s ustanovením § 163 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

a. výpis použitých podkladů

Použitá literatura

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Použitá dokumentace

- Podkladem pro požárně bezpečnostní řešení objektu je dokumentace pro provedení stavby "Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby"; zpracovatel ARCH TECH, K Noskovně 148, 164 00 Praha 6 - 08/2015

b. Popis a umístění stavby a jejích objektů

Objekt Národního zemědělského muzea se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7, je situováno na okraji Letenských sadů. Stavba je umístěna pozemku p.p.č. 2119 v katastrálním území Holešovice.

Předmětem oprav a stavebních úprav je vstupní část stávajícího objektu č.p. 44; samotný objekt a funkční řešení objektu není těmito úpravami dotčeno a není ani předmětem posouzení.

Popis změn

Předmětem posouzení je:

1. statické zajištění stávajícího venkovního schodiště

- veškeré prvky vnějšího schodiště ze žulových desek budou demontovány a nově osazeny po očištění; poškozené díly budou opraveny nebo vyměněny.
- zdivo obou piedestalů na kterém je připevněn žulový obklad bude vybouráno a provedeno nově z bet. cihel
- demontovány budou dva díly krytí soklu pod budoucí rampou pro invalidy
- železobetonová deska mezipodesty bude po ověření jejího stavu případně vybourána a provedena nová

2. provedení rampy pro imobilní

- na připevněné konzoly k soklu budovy bude namontována nosná konstrukce podlahy s roštem z kompozitu
- rampa je sešroubovaná z jednotlivých dílců pro umožnění přístupu k inž. sítím umístěných v chodníku
- v rámci kamenických prací bude připraveno kotvení rampy ke schodišti
- madla jsou navržena z kartáčované nerez

Posouzení objektu podle ČSN 73 0834 – Změny staveb

Podle ČSN 73 0834, čl. 3.3a) jsou oprava a stavební úpravy vstupu zařazeny do změn staveb skupiny I.

Na základě zařazení objektu do změn staveb skupiny I je třeba dodržet požadavky podle ČSN 73 0834, čl. 4, které jsou podrobně posouzeny v následujících částech technické zprávy.

c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I není třeba dále posuzovat; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti

Venkovní schodiště

Nevyhovující konstrukční prvky stávajícího venkovního schodiště jsou nahrazeny novými prvky ze stejného materiálu (viz popis změn); nedochází ke zhoršení oproti původnímu stavu - vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b).

Rampa pro imobilní

Požadavek na požární odolnost nevzniká - konstrukce rampy je posuzována jako konstrukce vně objektu, která nezajišťuje stabilitu objektu; vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b) a ČSN 73 0802, čl. 8.7.5.

Požadavky na stavební konstrukce nevznikají; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu

Požadavky na úpravu povrchů stavebních konstrukcí v objektu nevznikají; vyhovuje podle ČSN 73 0834 a norem navazujících.

g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Stávající únikové cesty nejsou stavebními úpravami zhoršeny - parametry venkovního schodiště, které slouží při úniku z budovy, nejsou změněny. Rampa pro imobilní, která navazuje na venkovní schodiště v místě původního soklu, nezhoršuje stávající stav.

Únikové cesty v objektu vyhovují podle ČSN 73 0834, čl. 4g).

h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Do stávajících obvodových konstrukcí objektu není zasahováno, odstupové vzdálenosti není třeba dále posuzovat.

Posouzení požárně nebezpečných odstupů od objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4c).

i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

Konstrukce rampy je umístěna u obvodové stěny objektu a navazuje na stávající chodník - nezasahuje do komunikací sloužících pro příjezd požární techniky; přístupové komunikace včetně přístupu ke stávajícímu podzemnímu hydrantu nejsou stavebními úpravami dotčeny.

Posouzení požadavku na zařízení pro protipožární zásah a záchranné práce posuzovaného objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární tech niky

Požadavek na zabezpečení posuzovaného objektu požární vodou a jinými hasebními prostředky se stavebními úpravami nemění; posouzení vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Do stávajících instalací a rozvodů není zasahováno. Výrobní technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby

Podle ČSN 73 0834 a ČSN navazujících žádná požárně bezpečnostní zařízení na zabezpečení objektu nejsou požadována.

m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek
VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Pro prováděné stavební úpravy nevzniká požadavek na instalaci bezpečnostních tabulek a značek.

Při dodržení všech výše navržených opatření bude posuzovaný objekt splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody – dle zák. ČNR č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Závěr

- Veškeré změny oproti výše popsanému řešení provedené během realizace stavby je třeba posoudit i z hlediska protipožárního zabezpečení stavby.

V Trutnově 08/2015

Vypracovala: Ing. Dita Bedrníková
tel.: 605 801 642
č. autorizace: 0601345