

Příloha č. D.1.3.1 přikládána k dokumentaci pro ohlášení stavby a stavební povolení dle
vyhlášky 62/2013 Sb.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP DO
BUDOVY SKLÁŘSKÉHO MUZEA,
NOVÝ BOR

Místo: p.p.č. 147, 148, 160/1 v k.ú
Nový Bor

Kraj: Liberecký

Objednatel: Město Nový Bor
Nám. Míru 1
473 01 Nový Bor

Vypracoval: Ing. Filip Kňákal
Paní Zdislavy 418/8
Česká Lípa
ČKAIT: 0501163

Stupeň PD: Společné povolení stavby

Datum: červen 2019

Zak. číslo: 119073

Č. paré:



Obsah	Strana
1. Použité podklady	3
2. Všeobecný popis	3
2.1. Stávající stav	3
2.2 Navrhované řešení.....	4
2.3 Zatřídění objektů z hlediska PBS	4
3. Posouzení navržených změn	4
3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu	5
3.2 Kritéria dle čl. 3.3 – z hlediska změny stavby skupiny I	5
3.3 Posouzení podle čl. 4	5
5. Závěr	6

1. Použité podklady

- 1.1 ČSN 73 0802 – PBS: Nevýrobní objekty
- 1.2 ČSN 73 0810 – PBS: Společná ustanovení
- 1.3 ČSN 73 0834 – PBS: Změny staveb
- 1.4 ČSN 73 0834/Z1 – PBS: Změny staveb
- 1.5 ČSN 73 0872 – PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- 1.6 ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- 1.7 vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- 1.8 vyhláška MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 1.9 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydal Roman Zoufal a kolektiv
- 1.10 PD ve stupni pro společné povolení stavby na akci: “Bezbariérový přístup do budovy sklářského muzea, Nový Bor“, vydal Ing. Arch. Jiří Kňákal 06/2019
- 1.11 PBŘS na akci: “Sklářské muzeum Nový Bor – rekonstrukce a vestavba II. část“, vydal Stanislav Hrkal červenec 2004, prosinec 2007

2. Všeobecný popis

Toto PBŘ řeší nový boční bezbariérový přístup do sklářského muzea na úrovni stávajícího 1.n.p. Území řešené stavby je součástí památkové zóny Nový Bor.

Příjezd k objektu je zajištěn z místní komunikace na p.p.č. 160/1 v k.ú. Nový Bor.

2.1. Navrhované architektonické a provozní řešení

S ohledem na charakter stavby – stavební úpravy venkovních ploch, zůstává architektonické řešení stávající budovy beze změn.

Architektonické řešení je soustředěno na detail parteru upravovaných ploch a vyrovnávací rampy pro OSSP. Je nově navržena přístupová brána a ochranné zábradlí rampy. Principem řešení je návrh subtilních kovových konstrukcí, s minimálním narušením stávajícího historického prostředí památkové zóny. Rampa je navržena tvarově jednoduchá, splňující nároky na bezbariérový přístup do budovy muzea.

Materiálově řešení krytu zpevněných ploch navazuje na kamenné= dlažby chodníků náměstí Míru. Rampa jako novotvar, je navržena z pohledového monolitického betonu.

Provozní řešení vstupu na pozemek a do budovy vychází z dohody s provozovateli Sklářského muzea Praktické školy. Brána bude vybavena zvonkem s kamerou a po zazvonění bude odemčena a otevřena pracovníkem muzea. Toto platí jak pro přístup OSSP, tak pro dopravní obsluhu muzea. Stejným způsobem budou personálem muzea otevřeny vstupní dveře do budovy, na které rampa navazuje. Pro dopravní obsluhu je u vstupu do budovy část ochranného zábradlí otočná na způsob branky. V době, kdy na zahradě nebude přítomen personál muzea, bude brána, a zábradlí z bezpečnostních důvodů mechanicky uzamčeno pomocí uzamykatelných zástrčí.

Stávající dveře do muzea se navrženým projektovým řešením nijak nemění a nejsou předmětem této PD. Dle původního PBŘ [1.11] se jedná o jeden z únikových východů z objektu a tento musí být v provozní době trvale odemčen a otevíratelný v souladu s ČSN 73 0802 bez speciálních klíčů a náradí. Toto musí být zapracováno do provozního řádu objektu.

2.2 Navrhované stavební řešení

Stavební řešení stavby je rozděleno na tři základní části:

- ☐ Úpravy a nové zpevněné plochy
- ☐ Rampa pro přístup OSSP do budovy muzea
- ☐ Brána mezi veřejným náměstím Míru a školní zahradou

Úpravy zpevněných ploch a doplnění nových jsou řešeny s novými povrchy – kamenné dlažby a konstrukčními vrstvami ve dvou typech skladeb.

Rampa pro přístup OSSP do budovy muzea je navržena jako samostatná stavební část, tvořená obvodovými stěnami, založenými v nezámrazné hloubce a pochozí plochou – betonovou deskou, spočívající na ozubu obvodových stěn. Rampa je po obvodu osazena ochranným zábradlím, umožňujícím pohyb invalidního vozíku.

Stávající brána bude v rámci stavby nahrazena novou, včetně severního zděného pilíře. Jedná se o dvoukřídlou bránu s asymetrickými otočnými křídly, dělenými v poměru 1:2. Menší křídlo je určeno pro vstup OSSP. Při otevření obou křídel je umožněn vjezd na pozemek školní zahrady dopravní obsluhou muzea. Nově řešená brána je navržena se samonosnými ocelovými sloupky, na kterých jsou zavěšena otočná křídla brány. Brána bude osazena zvonkovým tablem s kamerou, propojeným na display tabletu v recepci muzea.

S ohledem na památkovou ochranu budovy a památkovou zónou Nový Bor, jsou na zpevněné plochy navrženy kamenné dlažby – mozaika, stejná jako na chodnících přilehlého náměstí Míru. Rampa jako novotvar, oddělený od budovy Sklářského muzea, je navržena z pohledového monolitického betonu. Ocelové zámečnické konstrukce brány a ochranného zábradlí jsou navrženy ze subtilních ocelových tyčí – ploché 80x8mm na nosné prvky konstrukcí, hranaté 12x12mm zábradelní výplň a výplň brány ve svislém provedení. Povrchová úprava zámečnických konstrukcí bude nátěr matnou antracitovou barvou.

Navržené změny budou hodnoceny dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0810, ČSN 73 0802 a norem navazujících.

3. Posouzení navržených změn

Posuzovaný prostor – bytový dům

Plánovaná přístavba rampy a nová vjezdová brána v oplocení bude hodnocena

dle ČSN 73 0834

jako změna stavby

skupiny I

3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu

Navrhovanou změnou stavby (dle ČSN 73 0834 čl. 3.2):

- a) **nedochází** ke zvýšení nahodilého požárního zatížení ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg.m^{-2} protože:
Jedná se o úpravu na dvoře. Nedochází k navýšení požárního zatížení v žádném z prostor muzea.
- b) **nedochází** ke zvýšení počtu osob unikajících osob z měněného objektu nebo jeho částí; nedochází ke zvýšení počtu osob na kteroukoliv započítatelnou únikovou cestu o více než 20% protože počet osob v řešeném prostoru se nemění. Navržená rampa o rozměru o šířce 1530 mm neuzkčuje stávající únikovou cestu v místě únikových dveří, které jsou světlé šířky 1500 mm – vyhovuje.
- c) **nedochází** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu;
- d) **nedochází** k záměně příslušné ČSN a funkce objektu, protože původní využití – před i po provedení stavebních úprav se jedná o bytový dům řešený dle ČSN 73 0833
- e) **nedochází** ke změně objektu nástavbou, nebo přístavbou.

Navrhované úpravy je možné na základě ČSN 73 0834, čl. 3.3 zařadit do změn staveb skupiny I a nejedná se tedy o změnu užívání ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.2.

3.2 Kritéria dle čl. 3.3 – z hlediska změny stavby skupiny I

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

- a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí:
 - **Nedochází** k úpravě stávajících konstrukcí
- b) **Nedochází** k výměně nebo opravě tzb zařízení
- c) **Nedochází** k dodatečnému zateplení objektu;
- d) **Nedochází** ke změně vnitřního členění

3.3 Posouzení podle čl. 4

- a) *Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut*

Nedochází ke změně stávajících konstrukcí – **vyhovuje**.

- b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stav. konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito materiálů tříd reakce na oheň E nebo F, u stropů či podhledů navíc hmot které při požáru jako hořící odpadávají*

Navržená rampa je navržena jako betonová, výhradně z výrobků reakce na oheň A1 – vyhovuje.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost*
Navrženými stavebními úpravami nedochází – **vyhovuje**.

- e) Nově navrhované prostupy všemi stropy a stěnami podle bodu a) musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 čl 6.2 - neřeší se, netýká se této stavby.

- e) Větrání – neřeší se, netýká se této stavby ... **vyhovuje**.

- f) Prostupy stropy - viz bod e) - **vyhovuje**;

- g) Délky a šířky únikových cest se v posuzovaném objektu nemění. – **vyhovuje**.

Zároveň musí být zajištěno trvalé otevření stávajících únikových dveří, aby vyhovovaly požadavkům dle ČSN 73 0802. Nově navržená brána v oplocení bude uzamčena a při požární situaci bude odemčena personálem, aby byl zajištěn únik osob ze dvora. Výše uvedené požadavky musí být zajištěny provozním řádem objektu!

- i) navrženými stavebními úpravami se nijak nezhoršují zařízení pro protipožární zásah. Rozmístění a typ navržených PHP v původním PBR se nijak nemění a řešené stavební úpravy obálky budovy objektu nemají na jejich počet ani rozmístění vliv – **vyhovuje**.

5. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno v upraveném rozsahu dle odstavce 4 § 41 vyhl. 246/2001 Sb.

V případě podstatných materiálových nebo funkčních změn je nutno tyto změny konzultovat se zpracovatelem této zprávy.

V případě změn v konstrukcích, využívání dispozice apod., které mohou mít vliv na požární bezpečnost stavby, budou tyto změny řešeny v rámci objednaného autorského dozoru, případně zpracováním dodatku k PD.

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební řízení (resp. ohlášení stavby) a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. § 27, odst. 2.

Vypracoval: Ing. Filip Kňákal

V České Lípě, 24. června 2019