

OBJEKT:	LAŠSKÉ MUZEUM KOPŘIVNICE - VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
STAVEBNÍK:	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 74221 Kopřivnice
MÍSTO STAVBY:	Ul. Štefánikova 226/8, 74221 Kopřivnice parc. č. 1930, 1932/3 k.ú. Kopřivnice
STUPEŇ PROJEKTU:	Dokumentace pro stavební povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

	<p>Ing. Pavel Beran kancelář: Hlavní 123/157, 747 06 Opava IČO: 06690483 dat. schránka: jt5qckh www.beranpavel.cz +420 724 733 071 beran@jposluzby.cz beran.po@email.cz</p>
DATUM:	Duben 2021



Obsah:

Úvod.....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
Zadávací dokumentace	3
Právní a ostatní předpisy.....	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	3
c) Posouzení změny užívání objektu v souladu s ČSN 73 0834	4
d) Závěr	8

Úvod

Toto Požárně bezpečnostní řešení stanoví podmínky požární bezpečnosti realizace akce **LAŠSKÉ MUZEUM KOPŘIVNICE - VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ** na ul. Štefánikova 226/8, 74221 Kopřivnice, parc. č. 1930, 1932/3 k.ú. Kopřivnice.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Zadávací dokumentace

[P1] Projektová dokumentace zpracovaná 12/2020, Ing. Helena Kubinová.

Právní a ostatní předpisy

- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stávající objekt č.p.226 má široké využití. V objektu jsou v přízemí zachovány cenné historické interiéry s dobovou výzdobou a dobovými kachlovými kamny z produkce místní továrny na majoliku (Raschkova továrna). Jsou zde umístěny nejen muzejní expozice, ale i výstavní prostory, galerie a studovny (badatelna). V Šustalově vile se provádějí kurzy, přednášky, výstavy a přijímají zájezdy. V suterénu je prodejní galerie a kavárna s barem.

Nedojde ke změně užívání.

Jedná se o výměnu části stávajícího střešního pláště, která je dnes vyhotovena z maloformátové vláknocementové střešní šablony (tzv. eternitu) za novou plechovou z měděných svitků š. 670 mm, tl. mědi tl. 0,6 mm.

V rámci stavebních úprav objektu budou provedeny následující práce:

- Střecha valbová + zateplená vestavba bude provedena demontáž stávající střešní krytiny, hromosvodu a podstřešní folie v celém rozsahu. Dále se provede sonda v místě největšího

zatékání tak, že se provede odstranění stávajícího bednění (v šířce cca 1 m) v okolí pozednice, z důvodů provedení kontroly technického stavu nosné konstrukce krovu v místě u pozednice. Odstranění stávajícího bednění (v šířce cca 1 m po celém obvodu) v okolí pozednice v celém rozsahu tak, jak je naznačeno v půdorysech, bude provedeno pouze v případě zjištění závažných problémů. Při odkrytí nutno přizvat na stavbu projektanta aby posoudil závažnost stavu.

- Střecha valbová + volný půdní prostor bude provedena demontáž stávající střešní krytiny, hromosvodu a podstřešní folie v celém rozsahu. Dále se provede odstranění stávajícího bednění (v šířce cca 1 m) v okolí pozednice tak, aby mohla být provedena kontrola technického stavu nosné konstrukce krovu v místě u pozednice.

Při vlastní realizaci opravy střechy doporučuji provést kontrolu konců krokví u okapů, které nejsou nyní přístupné. Mohou se tak objevit poškození, která jinak nejsou vidět a nemohou být nyní zjištěna. Případné úpravy nutno řešit na místě ve spolupráci s projektantem.

Dle vizuální kontroly je stávající konstrukce krovu dostatečně únosná (dřevo třídy SI po sanaci) a zatížení bezpečně přeneseno.

Veškeré stávající prvky krovu a nové části poškozených prvků krovu nutno před zabudováním chemicky ošetřit nátěry. Použité chemické prostředky jsou závislé na pozici nového dřeva v konstrukci krovu. Prvky, které nebudou ve styku se zdivem, lze opatřit nátěrem BOCHEMIT nebo LIGNOFIX ve dvou vrstvách. Nátěrem nutno opatřit i konce prvků krovu po odřezání poškozených částí. Prvky, které budou po zabudování ve styku se zdivem, nutno opatřit nátěrem ve dvou vrstvách nebo hloubkovou injektáží PREGNOLITEM D.

Případné chemické ošetření zdiva v kapsách, po vyjmutí nahnilých trámů, nutno stanovit na místě v průběhu realizace oprav krovu.

Po odřezání označených poškozených částí prvků krovu na místě posoudit, zda řez byl proveden už ve zdravé části dřeva. Pokud ne, pak je nutné odřezat další část prvku.

Po provedení důkladné kontroly technického stavu krovu bude doplněno bednění, které muselo být odstraněno. Bude provedena výměna střešních oken a výlezu na střechu včetně provedení nového výškového osazení.

Objekt je považován za nemovitou kulturní památku.

Další podrobnosti jsou uvedeny v projektové dokumentaci [P1].

c) Posouzení změny užívání objektu v souladu s ČSN 73 0834

Navrhované stavební úpravy – viz výše - budou řešeny dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, s přihlédnutím k navrhovaným stavebním úpravám bude požární bezpečnost řešena také dle ČSN 73 0834 – Změny staveb, konkrétně Změna staveb skupiny I.

Rozsah navrhovaných změn - viz výše - odpovídá Změnám stavby skupiny I., dle čl. 3.2., ČSN 73 0834, kde z hlediska požární bezpečnosti za změnu užívání prostoru či provozu považujeme pouze takovou změnu, která u měněného prostoru vede:

a) *ke zvýšení požárního rizika zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²;*

V rámci navrhovaných stavebních úprav nedochází ke zvýšení požárního rizika, objekt i nadále slouží stejnému účelu.

b) *ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty vyhovují zvýšenému počtu unikajících osob;*

V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob. Prostory i nadále slouží stejnému účelu, a tudíž i dle ČSN 73 0818 se plocha připadající na osobu nemění.

c) *ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu;*

V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Prostory i nadále slouží stejnému účelu.

d) *ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;*

Řešené prostory budou i nadále sloužit k původnímu účelu tj. objekt sloužící jako muzejní a výtvarné centrum

e) *ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.*

K záměně věcně příslušné normy nedochází.

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;*

Jedná se o výměnu části stávajícího střešního pláště, která je dnes vyhotovena z maloformátové vláknocementové střešní šablony (tzv. eternitu) za novou plechovou z měděných svitků š. 670 mm, tl. mědi tl. 0,6 mm.

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 $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do $5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

K těmto stavebním úpravám nedochází.

- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;

K těmto stavebním úpravám nedochází.

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;

K těmto stavebním úpravám nedochází.

- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

K těmto stavebním úpravám nedochází.

- 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 m^2 ; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m^2 však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

K těmto stavebním úpravám nedochází.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky (čl. 4 ČSN 73 0834):

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

nedochází ke snížení původní hodnoty požární odolnosti stávajících prvků stavebních konstrukcí.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

nedochází ke změnám v třídě reakce stavebních výrobků na oheň.

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 vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

není měněna velikost požárně otevřených ploch. Bude provedena výměna střešních oken a výlezu na střeche včetně provedení nového výškového osazení – bez ovlivnění stávající požárně otevřené plochy.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009; případné nové prostupy stěnami, související např. s průchodem nových instalací, budou dotěsněny stávající skladbou zdiva a zaomítány.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Nedochází k instalaci vzduchotechnického zařízení.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

případné nové prostupy stropy, související např. s průchodem nových instalací, budou dotěsněny stávající skladbou stropu či stěny a zaomítány.

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Šíře ani délky únikových cest nejsou navrhovanou rekonstrukcí nedotčeny a jsou zachovány původní.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Tyto konstrukce se nevyskytují.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Ve smyslu kpt. B4, ČSN 730834, není nutná instalace EPS nebo hlásičů požáru v elektrickém zabezpečovacím systému pro změnu I, ta je povinná až v rozsahu Změn stavby II. a III. skupiny.

Pro všechny prostory budou určeny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vnější vlivy podmiňují, musí být písemný doklad, protokol o určení vnějších vlivů (Příloha NB ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2009). Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu uložena a předkládána při periodických či jiných revizích elektrického zařízení.

Elektrická zařízení budou instalována v souladu se stanoveným prostředím a elektroinstalace bude revidována bez závad. Před uvedením objektu do užívání bude zpracován protokol o revizi elektrických zařízení v posuzovaných prostorách.

V prostorách řešeného objektu bude zachována vybavenost přenosnými hasicími přístroji či vnitřními zdroji požární vody.

d) Závěr

Předmětná rekonstrukce spočívající ve stavebních úpravách stávajícího objektu Lašského muzea nevede k vyšším požárním rizikům.

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace akce **LAŠSKÉ MUZEUM KOPŘIVNICE - VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ**, v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Před uvedením stavby do užívání musí být předloženy doklady v souladu s Vyhl. MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci):

- k navrhovaným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. = **Přenosné hasicí přístroje P6 21A.**
- o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení. = **Přenosné hasicí přístroje P6 21A.**
- o provedených revizích. = **Elektroinstalace.**

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.