

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Oprava střechy sportovní haly TJ SLAVIA v Kroměříži
Místo stavby:	k. ú. Kroměříž, parc. č. st. 636 Kotojedská 2590/6, 767 01 Kroměříž
Investor:	Město Kroměříž Velké nám. 115/1, 767 01 Kroměříž IČO: 00287351
Projektant:	JURÁŇ PROJEKT s.r.o. IČO: 22543651 nám. 3. května 1605, 765 02 Otrokovice Ing. Vladimír Juráň; ČKAIT: 1302659
Stupeň PD:	Realizace stavby
Vypracovala:	Ing. Barbora Hrdinová ČKAIT: 1104417 tel.: 731 738 862 e-mail: pbr.hrdinova@gmail.com
Datum:	květen 2025
Zakázka číslo:	34-I-25-149

Obsah

Úvod	3
1 Popis stavby	3
1.1 Dispoziční řešení	3
1.2 Konstrukční řešení	3
1.3 Stavební úpravy	4
2 Řešení požární bezpečnosti	5
2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834.....	5
2.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834	5
3 Závěr.....	7
4 Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	8
Výkresová část.....	9
Výkres č. 01 - situace	9

Úvod

Předmětem projektu jsou stavební úpravy obsahující generální opravu střešního pláště ploché střechy sportovní haly situovaného v k. ú. Kroměříž na parc. č. st. 636.

Sportovní hala je situována na adrese Kotojedská 2590/6, 767 01 Kroměříž.

Řešený objekt haly není podsklepený. Prostřední část sportovní haly je jednopodlažní a boční křídla mají tři nadzemní podlaží.

Generální opravou střechy se nemění charakter ani území stavby.

V souladu § 8 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se stavba *sportovní haly* považuje za stavbu kategorie II, u níž se dle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně **státní požární dozor** v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) **vykonává**.

1 Popis stavby

1.1 Dispoziční řešení

Objekt není podsklepený a má 3 nadzemní podlaží.

Podlažnost objektu se stavebními úpravami nemění.

Patra jednotlivých křídel jsou vertikálně propojena schodištěm.

Požární výška objektu **$h < 9$ m**. Požární výška objektu se stavebními úpravami nemění.

Zastavěná plocha objektu je **1252 m^2** . Zastavěná plocha objektu se stavebními úpravami nemění.

1.2 Konstrukční řešení

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**.

Svislé nosné konstrukce jsou zděné z CPP. Stropní konstrukce jsou tvořeny ŽB deskami, alt. Hurdís stropy.

Střechy objektu jsou sedlové. Nosná konstrukce střech je tvořena ocelovými vazníky. Střešní krytina je plechová.

1.3 Stavební úpravy

Předmětem stavebních úprav je:

Ocelový vazník

Stávající ocelový vazník je situován nad stávajícím podhledem, do kterého nebude v rámci rekonstrukce zasahováno. Stávající ocelový vazník bude pouze ztužen.

Střešní plášť

Stávající střešní krytina bude demontována. Na ztužený ocelový vazník bude provedena nová střešní krytina ve skladbě dřevěné bednění, asfaltový pás s hliníkovou vložkou, PIR desky tl. 160 mm, kontralatě, OSB desky a plechový střešní plášť.

Oprava hromosvodné soustavy

Bude provedena demontáž stávající hromosvodné soustavy na střeše objektu. Po provedení nové střešní krytiny bude osazena hromosvodná soustava. Novou ochranu objektu před atmosférickou elektřinou je nutné provést z nového materiálu a je nutno provést novou revizi hromosvodu.

Revizní lávky

V mezistřešním prostoru budou provedeny nové revizní lávky se zábradlím.

Revizní dvířka

Z prostoru karate do hlavního půdního prostoru budou osazena nová revizní dvířka.

2 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost opravy střechy je řešena dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy.

Stavební úpravy jsou posuzovány v souladu s čl.3.3a)c) ČSN 73 0834 jako změna skupiny I.

2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při pospaných stavebních úpravách nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochozí ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 vyjádřeného součinem $(p_n \cdot a_n \cdot c)$ u nevýrobního objektu a průměrným požárním zatížením $(\bar{p} \cdot c)$ u výrobních objektů.
- b) Nedochozí ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí.
- c) V objektu nedochozí ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochozí k záměně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochozí ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 - 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

2.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 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.
 - Jedná se o výměnu střešního pláště. Nosná konstrukce střechy situována nad stávajícím podhledem z CETRIS desek není měněná. Dochází pouze k vyztužení ocelových vazníků.
 - Nové revizní dvířka z prostoru karate do hlavního půdního prostoru jsou osazeny do stávajícího podhledu bez požární odolnosti.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
 - Oprava hromosvodné soustavy
Bude provedena demontáž stávající hromosvodné soustavy. Po provedení nové střešní krytiny bude osazena nová hromosvodná soustava. Novou ochranu objektu před atmosférickou elektřinou je nutné provést z nového materiálu a je nutno provést novou revizi hromosvodu.

- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují.
- Ploché střechy objektu tvoří požárně otevřenou plochu a jsou od nich stanoveny odstupové vzdálenosti 4,5 m dle čl. 8.15.5 a) ČSN 73 0802 a tab. 15 ČSN 73 0802 s přesahem:
 - 3,33m na parc. č. 989/1 – ostatní plocha – vl. investor Město Kroměříž
 - 4,5 m na parc. č. 989/41 - ostatní plocha – vl. investor Město Kroměříž
 - 4,27 m na parc. č. st. 6316 – garáž – vl. OS ČUS Kroměříž
 - 0,23 m na parc. č. st. 6315/1 - garáž – vl. OS ČUS Kroměříž
 - PNP střešního pláště směřuje směrem vzhůru a nezasahuje do střešního pláště ani obvodových stěn sousedních objektů.
 - Jedná se o stávající PNP, které jsou pouze nově definovány.
- d) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími stěnami se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími stropy se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- g) Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.
- h) Nedochozí ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 - nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.
- Stávající PHP a případná vnitřní odběrná místa požární vody v objektu podléhají pravidelným kontrolám a revizím.
 - V souladu s kap. 4) písm. i) ČSN 73 0834 nejsou výše zmíněnými stavebními úpravami zhoršeny původní parametry příjezdových komunikací, nástupních ploch ani vnějších odběrných míst požární vody.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy, popsané v tomto PBŘ splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

3 Závěr

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby a dále při dodržení všech zákonných podmínek na výstavbu a technologické kázní při výstavbě, vyhoví popsané stavební úpravy vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb. a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Investor, popř. stavebník apod. při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce.

Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

4 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace pro realizaci stavby:
název: Oprava střechy sportovní haly TJ SLAVIA v Kroměříži
autorizoval: Ing. Vladimír Juráň; ČKAIT: 1302659
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 0802 ed.2 /2023 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 + 01/2020 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834/2011 + Z1/2011 + Z2/2013 - PBS - Změny staveb
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009

Výkresová část

Výkres č. 01 – situace

