

Požárně bezpečnostní řešení

Název akce : Oprava střechy na budově na ulici Sokolovská č.p. 393

Místo : Sokolovská č.p. 393, 742 21 Kopřivnice
Katastrální území : Kopřivnice [669393]
Parcela : 1261

Stavebník : Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/12
742 21 Kopřivnice
IČ: 00298077

Charakter akce : dokumentace pro udržovací práce

Vypracoval: Ing. Antonín Konečný
tel. 602 946 949
e-mail: kony.tonda@seznam.cz

Datum: únor 2025

zak.č.34-25013

1.ÚVOD:

Řešené území je dáno rozsahem zastavěné plochy budovy domu na parcele č. 1261. Parcela se nachází v katastrálním území Kopřivnice [669393]. Navrhované práce se budou týkat pouze nadzemní části stávající budovy občanského vybavení, do terénu při opravě střechy bude zasahováno pouze v rozsahu uložení zemniče hromosvodu. Přístup a příjezd k objektu a staveništi zůstane stávající. Navrhovanými pracemi se nebude měnit způsob využívání objektu, jeho velikost a tvar zůstanou zachovány. Objekt není kulturní památkou a nepodléhá ochraně podle jiných předpisů.

Zařazení stavby dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva:

Stavební práce negativně neovlivní požární bezpečnost stavby, do stávajících požárně dělících konstrukcí nebude zasahováno a stálý úkryt se v posuzovaném objektu nenachází. Navrhované udržovací práce budou probíhat pouze v prostoru střechy. Ve smyslu vyhl.č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu **kategorie 0, třída využití se nestanoví**. Podrobné vyhodnocení kategorie staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je uvedeno v příloze PBR.

1.1 KONSTRUKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Jedná se o zděný, podsklepený třípodlažní objekt, který tvoří jeden dilatační celek. Přístup do 1.NP a 1.PP je hlavním vstupem z ul. Sokolovská, další vstupy do 1.PP jsou z bočních stran domu z parcely č. 1263. Střešní konstrukce objektu je řešena jako členitá valbová střecha s vikýři s hřebeny v různých výškách, a jednotnou výškou podokapních dešťových žlabů pod hlavními rovinami. Střešní krytina je kombinací skládané plechové krytiny (tzv. „dachmany“), plechové drážkované (falcované) krytiny a asfaltové povlakové krytiny (na pultových vikýřích). Nosná střešní konstrukce je dřevěná. Krov je konstrukčně vaznicová soustava se stojatou stolicí, kdy plnou vazbu tvoří vazný trám, pozednice, střední vaznice, pozednice, krokve, stojky, pásy, šikmé vzpěry a kleštiny těsně pod střední vaznicí. Tesařské spoje jsou tradiční, jištěné ocelovými hřeby, svorníky a kramlemi. Pozednice jsou uloženy na atikovém zdivu ve styku s vaznými trámy je křížový čep. Podlaha půdy je v celém rozsahu z keramických plných, pálených cihel tl. 65 mm položených na podklad prostřednictvím vápenné malty, přičemž na spodní úrovni je tímto podkladem cca 50 mm škvárového násypu na betonovém stropu, zatímco v horní části půdy jsou tyto půdovky prostě uloženy na betonový strop. V severní polovině objektu na tuto podlahu byly v minulosti položena minerální vlna o původní tloušťce cca 14 cm. Ostatní stavební nosné vodorovné a svislé konstrukce objektu nejsou předmětem této kontroly a posouzení stavu.

Bude provedena kompletní oprava střešních konstrukcí – kompletní výměna stávající skládané krytiny z plechových šablon, drážkované (falcované) krytiny i povlakové krytiny z asfaltových pásů na celoplošném bednění za drážkovanou (falcovanou) a skládanou plechovou eloxovanou Al krytinu na celoplošném bednění. Spolu s výměnou krytiny budou provedeny výměny prvků krovu v nejnutnějším rozsahu. Konstrukční řešení objektu se nemění.

Stávající nevyhovující bleskosvodová soustava bude během prací demontována a provedena nově podle samostatné části této dokumentace a bude provedena její revize. Při provádění navrhovaných prací bude zasahováno do stávajícího zatravněného pozemku a zpevněných ploch v co nejmenší možné míře – jen pro provedení uzemnění bleskosvodu.

2.ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

Objekt domu byl realizován před účinnosti norem ČSN řady 73 08... Požární bezpečnost opravy střechy domu na ul. Sokolovská č.p. 393 je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl.č. 268/2011 Sb. a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802/Z3 a související normy.

2.1 ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV DLE ČL.3.2 ČSN 73 0834:

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti **nejedná o změnu užívání objektu** jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m². Původní využití objektu zůstává beze změn.
- b) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu oproti původnímu stavu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 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 – do nosných konstrukcí objektu, mimo poškozené části krovu, není zasahováno.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – použité stavební materiály pro nové nosné konstrukce krovu jsou stejné třídy reakce na oheň třídy jako původní stavební materiály.
- c) Šířka a výška stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění.
- d) Nové prostupy rozvodů a instalací stěnami se nevyskytují
- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Nové prostupy rozvodů a instalací stropy se nevyskytují.
- g) Únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.
- h) Není vytvořen nový PÚ z prostorů ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834.
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami:

Dle ČSN 73 0873 jsou pro řešený PÚ požadovány:

- a) Podzemní hydranty s odběrem vody minimálně $Q = 6(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 150m od objektu a 300m mezi hydranty, nebo:
- b) Nadzemní hydranty s odběrem vody minimálně $Q = 6(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 600m od objektu a 1200m mezi hydranty, nebo
- c) Požární nádrž o minimálním objemu vody $22m^3$ ve vzdálenosti 600m od objektu, nebo:
- d) Přírodní zdroj požární vody (vodní tok, přehradní nádrž apod.) ve vzdálenosti 600m od objektu.

Nejbližší stávající venkovní podzemní hydrant splňující požadavky ČSN 73 0834 se nachází ve vzdálenosti do 150 m od posuzovaného objektu Sokolovská 393.

Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů

Přenosné hasicí přístroje jsou v objektu rozmístěny dle požadavků vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a jejich kontrola provozuschopností se provádí nejméně 1x ročně.

Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce

Přístupové komunikace jsou zajištěny dle čl.12.2.1 ČSN 73 0802 po průjezdné jednopruhové místní komunikaci ul. Sokolovská o šířce 6 m, která vede kolem objektu posuzovaného objektu. Přístupové komunikace vyhoví čl. 12.2.1 ČSN 73 0802.

Vnitřní zásahové cesty není nutné navrhovat, řešení a umístění objektu umožňuje účinné vedení zásahu z vnější strany.

Vzhledem k tomu, že navržené udržovací práce objektu Sokolovská č.p. 393, popsané v tomto PBR 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, vyhoví popsané stavební úpravy objektu na ul. Sokolovská č.p. 393, Kopřivnice vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl.č. 268/2011 Sb. a dotčeným normám z oboru požární ochrany.

4.POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY:

Sb. zák.	Vyhláška č. 23 o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl.č. 268/2011 Sb.
Sb. zák.	Vyhláška č. 460/2021Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
Projektová dokumentace – Ing. Blanka Křížková, ČKAIT 1103396, 02/2025	

Příloha:

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Oprava střechy na budově na ulici Sokolovská č.p. 393

Místo stavby: parc.č. 1261, k.ú. Kopřivnice

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

K 0

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:	ANO
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	odst. 2
<i>Jedná se o udržovací práce nebo stavební úpravy, jejichž provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhnou trvalý ochranný prostor stálého úkrytu.</i>	

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:	ANO
---	-----

Základní údaje o stavbě, která tvoří budovu			
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³

Základní údaje o stavbě (budově)			
Zastavěná plocha stavby:	452,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	8,50 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	100 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		