



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: SOKOLOVNA KRNOV CELKOVÁ REKONSTRUKCE BUDOVY
Dodatek č.1

Místo stavby: par.č. 1016, kat.ú. Krnov – Horní Předměstí
Petrovická 341/2, 794 01 Krnov

Investor: Město Krnov
Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

Projektant: Ing. arch. Tomáš Šonovský, IČ: 126 58 391, ČKA: 00 287
Gen. Píky 2889/6, 702 00 Ostrava

Stupeň PD: stavební povolení

Vypracovala: Ing. Pavel Příbyl, tel. 722 823 806
e-mail: pbr.pribyl@gmail.com

Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel. 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877

Datum: únor 2023

Zakázka číslo: 34-I-23-070

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Dispoziční řešení	3
1.2	Konstrukční řešení.....	3
1.3	Stavební úpravy objektu	4
1.3.1	Zateplení podlahy půdy	4
▪	Zateplení podlahy půdy	4
2	Řešení požární bezpečnosti	4
2.1	Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834	4
2.2	Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I; dle kapitoly 4; ČSN 73 0834	4
3	Závěr	6
4	Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	7
	Příloha č.1 Kategorizace.....	8

1 Úvod

Předmětem projektu jsou stavební úpravy obsahující zateplení podlahy půdních prostor objektu, který je situována na parc. č. 1016 v k.ú. Krnov – Horní Předměstí na adrese Petrovická 341/2, 794 01 Krnov.

Jedná se o sokolovnou budovanou v letech 1932 – 1933, tzn. před účinností současně platných norem z oboru požární bezpečnosti.

Od roku 1958 je budova památkově chráněná a od roku 1976 je vedena jako nemovitá kulturní památka.

Jedná se o nepodsklepený objekt o třech nadzemích podlažích s nevyužitým podkrovím obsahující šatny se zázemím, administrativní zázemí a malou a velkou tělocvičnu.

Toto PBR je pouze doplňuje PBR z prosince 2020, které bylo vypracované Ing. Barborou Hrdinovou a řešilo dispoziční změny v šatnách v 1.NP, přístavbu dvou skladů v 1.NP, instalaci VZT do objektu, rekonstrukci rozvodů, opravy fasády, výměny okenních a dveřních výplní v obvodovém plášti apod. Všechny stavební úpravy respektovaly historickou hodnotu objektu.

Nynější dodatek PBR řeší zateplení podlahy půdního prostoru (konkrétně místností 4.02a, 4.02b, 4.02c, 4.03, 4.05a a 4.05b).

Požární bezpečnost stavebních úprav je posuzována v souladu s čl. 3.3 a) ČSN 73 0834 jako **změna skupiny I**.

Dle vyhl.č. 460/2021 Sb. je tento objekt stavbou kategorie II, u které se dle zák.č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů vykonává státní požární dozor. Konkrétní začlenění je uvedeno v příloze č.1 tohoto PBR.

1.1 Dispoziční řešení

Ve 4.NP je nevyužívané podkroví, ve kterém je strojovna VZT sloužící pro tělocvičnu ve 2.NP. V místnosti 4.02a, 4.02b, 4.02c, 4.03, 4.05a a 4.05b bude provedeno zateplení podlahy z minerální vaty tl.240mm položené na stávající betonové mazanině, parozábraně a mezi nosnými dřevěnými trámkami. Zateplení je překryto montážními prkny tl.24mm a broušenými deskami OSB tl.25mm.

Zastavěná plocha objektu je **754,00m²**.

Požární výška objektu **$h = 12,11\text{m}$** .

1.2 Konstruktivní řešení

Konstruktivní systém objektu je **nehořlavý**.

1.3 Stavební úpravy objektu

1.3.1 Zateplení podlahy půdy

- Zateplení podlahy půdy

Zateplení podlahy půdního prostoru (místnosti 4.02a, 4.02b, 4.02c, 4.03, 4.05a a 4.05b) v souladu s čl. 3.1.3.7 ČSN 73 0810 bude provedeno z minerální vaty tl.240mm položené na stávající betonové mazanině, parozábraně a mezi nosnými trámkami. Zateplení je překryto montážními prkny tl.24mm a broušenými deskami OSB tl.25mm.

2 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stavebních úprav objektu je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění PP a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a související normy. Stavební úpravy jsou posuzovány v souladu s čl. 3.3 a) a 3.3c) 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) Nedochází 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) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k záměně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází 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.

- 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:

- Zateplení podlahy půdy

Zateplení podlahy půdního prostoru (místnosti 4.02a, 4.02b, 4.02c, 4.03, 4.05a a 4.05b) v souladu s čl. 3.1.3.7 ČSN 73 0810 bude provedeno z minerální vaty tl.240mm položené na stávající betonové mazanině, parozábraně a mezi nosnými trávky. Zateplení je překryto montážními prkny tl.24mm a broušenými deskami OSB tl.25mm.

- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují.
- d) Nové prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod. požárně dělícími stěnami a stropy se nevyskytují.
- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Původní únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy.
- g) 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.
- h) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy objektu 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, vyhoví stavební úpravy objektu vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Výše v tomto PBR popsané stavební úpravy neovlivňují negativně stávající stav požární bezpečnosti – tzn. tyto stavební úpravy objektu nezhoršují jeho stávající stav z hlediska požární bezpečnosti.

4 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Výkresová dokumentace
- 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
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015+Z3/2020 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834/2011 + Z1/2011 - PBS - Změny staveb

Příloha č.1 Kategorizace

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: SOKOLOVNA KRNOV CELKOVÁ REKONSTRUKCE BUDOVY

Místo stavby: par.č. 1016, kat.ú. Krnov – Horní Předměstí, Petrovická 341/2, 794 01 Krnov

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K II T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby: 754,00 m²

Výška stavby: 12,11 m

Světla výška podlaží: 0,00 m

Navrhovaný počet osob: 378 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): 4

Počet podzemních podlaží (PP): 1

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

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: ANO

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE

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

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Množství: m³

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Objem: litrů

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Objem: m³

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

Silniční nebo železniční tunel: NE

Délka: m

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Množství: m³

Tunel metra nebo stanice metra: NE

Sklad střeliva: NE

Množství: ks

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE