
Stavba: Pavilon A – výměna střešní krytiny

Místo stavby: parcela 1867/2
k.ú. Krnov – Horní Předměstí

Investor: Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková
organizace; IČ: 00844641
I.P. Pavlova 552/9
794 01 Krnov – Pod Bezručovým vrchem

Stupeň PD: provádění stavby
Autor PD: ATRIS s.r.o. – Ing. David Řehánek

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(zpracována v souladu s § 41 odstavec 2) vyhl. č.246/2001 Sb.)

Zpracovala: Ing. Judita Spasová
(odborná zp.č. Š – OZO – 46/2003)

Ostrava, leden 2025

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby

- [1] Kyšková, B., Ing. Řehánek, D.: Projektová dokumentace pro akci „Pavilon A – výměna střešní krytiny“
- [2] Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb. ve znění platných předpisů
- [3] Vyhláška Ministerstva vnitra č.23/2008 Sb. ve znění platných předpisů
- [4] Vyhláška Ministerstva vnitra č.460/2021 Sb.
- [5] ČSN 73 0802 ed. 2: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (ze září 2023)
- [6] ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (z března 2011 + Z1: 07/2011 + Z2: 02/2013)
- [7] ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (z července 2016 + OPRAVA 1: 03/2020)
- [8] ČSN 73 0873: Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (z června r. 2003)

1.1 Kategorizace stavby dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb.

Objekt je zastavěné plochy $S = 476 \text{ m}^2$ a výšky $h > 9 \text{ m}$. Jedná se o zdravotnické zařízení.

Dle § 5 odst. 3 písm. e) Vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena 5.třída využití stavby a stavba je zařazena do **III. kategorie** dle § 9 Vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva".

2. ÚDAJE O STAVBĚ, POPIS ÚPRAV

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBŘ) dle předložené projektové dokumentace je rekonstrukce střešního pláště (označení v PD: S1, S2 a S3) včetně návrhu nového hromosvodu a záchytného systému.

Jedná se o stávající stavbu občanského vybavení. Předmětem je rekonstrukce střešního pláště střech S1, S2 a S3 bez zásahu do stávajícího architektonického, výtvarného, dispozičního a konstrukčního řešení objektu.

Objekt – pavilon A je se čtyřmi nadzemními podlažími, podsklepený. Objekt je součástí areálu nemocnice v Krnově (Sdružené zdravotnické zařízení). Původní projektová dokumentace ani PBŘ nebyly doloženy.

Konstrukční systém objektu je i nadále hodnocen jako smíšený (konstrukce druhu DP 1 a DP 3) ve smyslu čl. 7.2.8 ČSN 73 0802. Objekt je požární výšky cca $h = 12 \text{ m}$.

2.1 Stavební úpravy, konstrukce

U střech S1 a S3 bude odstraněna stávající krytina z asfaltových pásů (asfaltové souvrství), podkladní pás V 13, bednění, hydroizolační difúzní fólie a střešní kontralatě. U střechy S2 bude odstraněna střešní krytina Cembrit – Česká šablona, střešní latě a kontralatě a hydroizolační difúzní fólie.

Po demontáži bude provedena kontrola stavu tepelné izolace shora a zejména stav dřevěných konstrukčních prvků (krokve).

Bude provedena demontáž stávajícího hromosvodu, okapového systému (podokapní žlaby a svody), oplechování a komínků instalací umístěných na střeše mimo potrubí VZT.

Na krokve (D) bude provedena nová hydroizolační difúzní fólie, střešní kontralatě, celoplošné bednění z OSB desek nebo dřevěných prken (viz výše Skladby konstrukcí) a střešní krytina. Větraná vzduchová mezera bude vymezena kontralatěmi a důkladně odvětrána u hřebene a u okapu. Odvětrání u hřebene střechy S1 bude podpořeno ventilačními turbínami (14, 15, 16).

Jsou navrženy nové skladby střech (viz skladby střešních konstrukcí S1, S2 a S3).

Krytina střech S1 a S3 – EPDM fólie (lepený systém). Krytina střechy S2 – hliníková šablona. Na střeše S2 budou montovány doplňky pro zabezpečení sněhu na střeše. Po obvodu střechy liniový sněhový zachytávač doplněný v ploše o nosové sněhové zachytávače. Bude provedena montáž nového okapového systému včetně svodů, montáž hromosvodu a záchytného systému.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je rekonstrukce střešního pláště na části objektu nemocnice – pavilonu A dále řešena a posuzována dle norem ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

3.1 Zařazení ve smyslu ČSN 73 0834, březen 2011

Dle čl. 3.2 a) a čl. 3.3 a) ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti, nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m⁻² ani navýšení počtu osob, dle čl. 3.2.b).

- nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg.m⁻², charakter užívání objektu se nemění, jedná se i nadále o objekt nemocnice (objekt občanské vybavenosti),
- nedochází k navýšení počtu osob na únikových cestách o více než 20 %,
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě,
- nedochází k záměně věcně příslušné ČSN, jedná se i nadále o nevýrobní objekt, hodnoceno dle ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802,
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou ani k jiným podstatným změnám objektu,
- v objektu nově nevzniknou místnosti větší než 100 m².

3.2 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I jsou hodnoceny dle čl. 4 ČSN 73 0834.

- ad a) budou měněny stavební konstrukce, resp. jejich prvky – střešní plášť, odolnost stavebních konstrukcí nosných a konstrukcí ohraničujících únikové cesty nebude snížena pod původní hodnotu.
- ad b) nové stavební konstrukce nosné nebo ohraničující únikové cesty nebudou instalovány. Třída reakce na oheň stavebních konstrukcí není zvýšena nad původní hodnotu, ani v nich není nově použito hmot třídy reakce na oheň E a F.
- ad c) zásah do fasády objektu nebude proveden, nezmění se šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy o více než 10 %. Odstupové vzdálenosti jsou stávající.
- ad d) prostupy rozvodů stěnami – jsou stávající, nové nebudou zřizovány.
- ad e) do vzduchotechnického potrubí není proveden zásah.
- ad f) prostupy rozvodů stropy – jsou stávající, nové nebudou zřizovány.
- ad g) únikové cesty jsou stávající, nedochází k jejich prodloužení či zúžení a nevznikají žádné požadavky na jejich úpravu.
- ad h) v posuzované části objektu nedojde k výměně, záměně ani k obnově systémů, které by svojí funkcí podmiňovaly provoz objektu, nevznikne žádný požární úsek.
- ad i) v řešené části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

Vnější požární voda je stávající – ve vzdálenosti cca 30 m od řešeného objektu je stávající nadzemní hydrant na min. DN 100.

K dispozici je stávající přístupová komunikace, která probíhá k předmětné stavbě – komunikace v areálu nemocnice (I.P. Pavlova). Požadavkům čl. 12.2 a 12.4 ČSN 73 0802 je vyhověno.

Uvedenými úpravami nevzniká požadavek na zvýšení (nebo změnu) počtu přenosných hasicích přístrojů v objektu.

3.3 Elektroinstalace

El. instalace v řešené části – na střeše bude realizována dle požadavků příslušných platných norem. Ke kontrolní dohlídce posuzovaného objektu do provozu bude doložena příslušná **revizní zpráva s vyhovujícím výsledkem – revize hromosvodu.**

3.4 Ostatní

Uvedená střecha pavilonu A se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Střecha – střešní plášť je plochy $S < 1500 \text{ m}^2$, nemusí být členěna požárními pásy. Výše uvedené je v souladu s ČSN 73 0810 čl. 8.4 a ČSN 73 0802 čl. 8.15.

4. ZÁVĚR

Rekonstrukce střešního pláště objektu nemocnice v Krnově – pavilonu A je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující.

=====