



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

projekty – zprávy – posudky

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace pro provedení stavby

ZHOTOVITEL:		
Vladimír Fučík Harantova 462, Písek 397 01 IČ 43810446 telefon: 604442606 e-mail: pbs.pi@seznam.cz		
ZPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	RAZÍTKO:
Ing. Jiří Chládek +420 721 176 205 chladek@bezpecnoststaveb.cz bezpecnoststaveb.cz	Vladimír Fučík autorizovaný technik požární bezpečnosti staveb a pozemních staveb ČKAIT 0101347	

NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce střešního pláště střechy budovy B, SO-02	DATUM:	21.11.2022
MÍSTO STAVBY:	ČESKÝ ROZHLAS, plochá střecha budovy B k.ú. Vinohrady (727164), LV 2093, p. č. 484	PARE:	
PROJEKTANT:	PROFIREVIT s.r.o., Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno Ing. Petr Novák		
INVESTOR	Český rozhlas, zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu, Odbor správy a majetku, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2		
ČÁST:	D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení		
OBSAH:	Technická zpráva		
ČÍSLO ZAKÁZKY:	293b/2022		

Obsah

1.	Technická zpráva	3
2.	Výpis použitých podkladů	3
3.	Popis a umístění stavby a jejích objektů	3
4.	Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu v souladu s ČSN 73 0834	4
4.1.	Vyhodnocení dle ČSN 73 0834, čl. 3.2:	4
4.2.	Vyhodnocení dle ČSN 73 0834, čl. 3.3:	4
4.3.	Posouzení změn staveb skupiny I v souladu s ČSN 73 0834, čl. 4:	4
5.	Požadavky na výměnu střešního pláště	5
6.	Elektroinstalace a hromosvod	6
7.	Závěr	7

1. Technická zpráva

Veškeré identifikační údaje a údaje o zpracovatelích PD jsou uvedeny v části – A-Průvodní zpráva.

2. Výpis použitých podkladů

Podklad pro zpracování požárně bezpečnostního řešení tvoří:

- projektová dokumentace, vypracoval Ing. Petr Novák, 06/2022;
- projektová dokumentace pro provedení stavby, vypracoval Ing. Petr Novák, 09/2022;
- požárně bezpečnostní řešení, vypracoval Ing. Jiří Chládek 06/2022;
- katastrální mapy a údaje z internetového přístupu nahlížení do katastru nemovitostí;
- mapy společnosti Google;
- informace od objednatele.

Posouzení je provedeno dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 460/2021 Sb. vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Dále je akce posouzena dle českých technických norem v platném znění:

- 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 0865 – Požární bezpečnost staveb – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech;
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1 Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.

3. Popis a umístění stavby a jejích objektů

Předmětem dokumentace stavby je posouzení rekonstrukce střešního pláště na stávajícím objektu Českého rozhlasu.

Vzhledem ke stavu střešní konstrukce je nutné odstranit veškeré stávající skladby až na nosný podklad – železobetonový stropní panel.

Nově bude provedena certifikovaná skladba s garantovanou životností 30 let, atestem proti kroupám a certifikací broof(t3). V oblastí kolem prostupů a revizních šachet bude provedena náhrada izolace z EPS za minerální vatu na celou výšku skladby. Doporučená vzdálenost 1m okolo prostupů (v řešení případně např. pata světlíku apod.). **Požární odolnost při vnějším působení požáru. BROOF(t3) bude doložena dle požadavku platných právních předpisů na úseku požární ochrany a dle požadavku aplikovaných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.**

4. Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu v souladu s ČSN 73 0834

4.1. Vyhodnocení dle ČSN 73 0834, čl. 3.2:

a) zvýšení požárního rizika

Rekonstrukcí střešního pláště objektu nedochází ke změně požárního rizika objektu.

V rámci dané změny nedochází k navýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² – **vyhovuje**.

b) zvýšení počtu osob

Rekonstrukcí střešního pláště objektu u není měněn počet osob v jednotlivých prostorech domu.

V objektu nedochází k navýšení počtu osob o více než 20 % původního stavu – **vyhovuje**.

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu

Oproti původnímu stavu se v rámci dané změny nepředpokládá nárůst počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob; předpokládá se shodný počet těchto osob – **vyhovuje**.

d) záměna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Rekonstrukcí střešního pláště se nemění příslušná projektová norma, podle které je daná stavba posuzována; i nadále se jedná o stavbu podle ČSN 73 0802 a navazujících norem – **vyhovuje**.

e) změna objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Rekonstrukcí střešního pláště nedojde k nástavbě, vestavbě ani přístavbě – **vyhovuje**.

4.2. Vyhodnocení dle ČSN 73 0834, čl. 3.3:

Rekonstrukcí střešního pláště stavba splňuje kritéria ČSN 73 0834, čl. 3.3 a). V souladu s tímto článkem se jedná o změnu stavby skupiny I.

4.3. Posouzení změn staveb skupiny I v souladu s ČSN 73 0834, čl. 4:

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu – **beze změn**.

b) V rámci stavby nesmí docházet ke zhoršování třídy reakce na oheň stavebních výrobků. Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nesmí být použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F. Případně nově umísťované podhledy nesmějí jako hořící odkapávat ani odpadávat!

V rámci stavebních úprav dojde k výměně stávajícího světlíku z důvodu nevyhovujícího stavu. Nově navržený světlík je zasklený plochým sklem s ochranou proti odkapávání – drátosklo, izolační bezpečnostní sklo+ochranná kopule. Kompletní konstrukce světlíku včetně rámu je klasifikována jako stavební výrobek třídy reakce na oheň A1/A2 dle ČSN EN 13 501-1. Drátosklo, které slouží jako ochrana proti odkapávání při požáru splňuje podmínky uvedené v ČSN 73 0865.

Výše uvedené budou doloženy dle požadavku platných právních předpisů na úseku požární ochrany a dle požadavku aplikovaných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.

- c) V rámci posuzované změny není zvětšena šířka ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách o více než 10 % – **beze změn**.

- d) Nově zřizované prostupy rozvodů a instalací požárními stěnami musí být utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810, čl. 6.2.

Změnou nedochází ke zřizování prostupů požárně dělícími konstrukcemi – **beze změn**.

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno dle požadavků ČSN 73 0872.

V rámci posuzované změny nejsou instalována nová vzduchotechnická zařízení – **beze změn**.

- f) Nově zřizované prostupy rozvodů a instalací všemi stropy musí být utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810, čl. 6.2.

Změnou nedochází ke zřizování prostupů požárně dělícími konstrukcemi – **beze změn**.

- g) Únikové cesty ze všech prostor objektu nejsou zúženy ani prodlouženy, nedochází ke zhoršení parametrů úniku, nezvyšuje se počet osob v žádné části objektu. Únikové cesty jsou i nadále považovány za vyhovující – **beze změn**.

- h) V rámci změny nevzniká požární úsek dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 b) – **beze změn**.

- i) Změnou nejsou zhoršeny ani jinak narušeny parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Požadavky na přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější zdroje požární vody se posuzovanou změnou nemění a jsou i nadále vyhovující – **beze změn**.

5. Požadavky na výměnu střešního pláště

Na střeše objektu dojde k odstranění stávající vrstvy střešního pláště skládajícího se z nášlapné vrstvy, teplené izolace XPS, geotextilie, PVC fólie a nosné konstrukce střešního pláště. Dle dostupných informací se jedná o původní skladbu střešního pláště nevykazující požární odolnost ani klasifikaci Broof. **Stávající skladba střešního pláště bude odstraněna a nahrazena novou s certifikací Broof(t3).**

Nově bude provedena certifikovaná skladba s garantovanou životností 30 let, atestem proti kroupám a certifikací broof(t3). V oblasti kolem prostupů a revizních šachet bude provedena náhrada izolace z EPS za minerální vatu na celou výšku skladby. Doporučená vzdálenost 1m okolo prostupů (v řešení případně např. pata světlíku apod.). **Požární odolnost při vnějším působení požáru. BROOF(t3) bude doložena dle požadavku platných právních předpisů na úseku požární ochrany a dle požadavku aplikovaných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb**

B1 – HLAVNÍ ROVINA STŘECHY:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - MPVC STŘEŠNÍ FÓLIE S PROTISKLUZEM,
ATESTEM PROTI KROUPÁM, GARANTOVANOU ŽIVOTNOSTÍ 30 LET
A CERTIFIKACÍ BROOF T3 | tl. min. 1,6 mm |
| - SKELNÝ VLIES | |
| - TEPELNÁ IZOLACE EPS 150S
SPÁDOVÉ KLÍNY 2% (1%) DLE POLOHY | tl. 20-180 mm |
| - TEPELNÁ IZOLACE
PIR DESKA PRO PLOCHÉ STŘECHY
PŘEDPOKLAD DVOUVRSTVÁ POKLÁDKA | tl. 140 mm
NAPŘ. 80 + 60 mm |
| - PAROZÁBRANA | tl. 4 mm |
| - PÁS S AL VLOŽKOU A VYSOKÝM DIFUZNÍM ODPOREM 1MIO.
- POJISTNÁ ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE | tl. 4 mm |

- PENETRACE PODKLADU
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE tl. 250 mm
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA / PODHLED

B2 – VÝŠKOVĚ ODDĚLENÁ ČÁST STŘECHY:

- MPVC STŘEŠNÍ FÓLIE S PROTISKLUZEM,
ATESTEM PROTI KROUPÁM, GARANTOVANOU ŽIVOTNOSTÍ 30 LET
A CERTIFIKACÍ BROOF T3 tl. min. 1,6 mm
- SKELNÝ VLIES
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 150S tl. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100S tl. 20-110 mm
- PÁDOVÉ KLÍNY 2% (1%) DLE POLOHY
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100S tl. 150 mm
- PAROZÁBRANA tl. 4 mm
- PÁS S AL VLOŽKOU A VYSOKÝM DIFUZNÍM ODPOREM 1MIO.
- POJISTNÁ ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE tl. 4 mm
- PENETRACE PODKLADU
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE tl. 250 mm
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA / PODHLED

Vzhledem ke skutečnostem, že původní skladby nevykazovaly klasifikaci Broof, považuje se současné řešení za vyhovující. V objektu dochází ke zlepšení současného stavu, kdy dochází k nahrazení střešní krytiny bez klasifikace za střešní krytinu s klasifikací. Broof(t3). Toto řešení je v souladu s ČSN 73 0834 čl. 4 b).

6. Elektroinstalace a hromosvod

Rozvody elektrické energie musí být navrženy a provedeny v souladu s platnou legislativou a schválenou projektovou dokumentací.

V celkovém pohledu na jímací soustavu budovy, resp. komplexu budov, je základní ochranná soustava budovy posuzována i revidována pravděpodobně dle stále původní ČSN 341390 (tedy jako stávající). Hromosvodná ochrana objektu je pravidelně revidována. Revizní zpráva nebyla v rámci projekčních prací k dispozici. V rámci rekonstrukce je uvažováno pouze s její opravou, respektive přesněji jejím přeložením.

Elektroinstalace i hromosvod musí podléhat v legislativně předepsaných intervalech kontrolám a revizím provedeným oprávněnou osobou. Ke kolaudaci stavby budou doloženy platné zprávy o revizích.

Elektroinstalace musí podléhat v legislativně předepsaných intervalech kontrolám a revizím provedeným oprávněnou osobou.

7. Závěr

Majitel objektu je povinen dodržovat příslušná ustanovení zákona 133/85, ve znění pozdějších předpisů a je povinen dbát na dodržování podmínek této zprávy a na provozuschopnost protipožárních zařízení.

Pokud v průběhu užívání objektu dojde k funkčním změnám (bez ohledu na provedené či neprovedené stavební změny) musí být tyto změny v objektu (nebo ve změněné části) projektově posouzeny.

Při dodržení výše uvedených podmínek lze stavbu považovat z hlediska požární bezpečnosti za vyhovující. Všechny požadavky na pravidelné kontroly požárně bezpečnostních zařízení budou na jednotlivých zařízeních prováděny v pravidelných lhůtách stanovených vyhláškou MVCR č. 246/2001 Sb. Všechny odolnosti stavebních konstrukcí a výrobků budou doloženy platnými požárně klasifikačními osvědčeními, výsledky zkoušek, certifikáty atd.

Za uvedené vstupní údaje použité pro posouzení požární bezpečnosti stavby odpovídá objednatel. Vzhledem k tomu, že zpracování předmětného požárně bezpečnostního řešení vychází z podkladů předaných objednatelem, je objednatel povinen uvedené vstupní údaje zkontrolovat a použít pouze v případě, že odpovídají navrženému konečnému řešení.

Jednotlivé prostory musí být užívány v souladu s podmínkami a vstupními údaji uvedenými v tomto požárně bezpečnostním řešení.

VZHLEDEM K ROZSAHU PBŘ NENÍ SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE.

V Písku 21.11.2022

Požární bezpečnost staveb

projekty - zprávy - posouzení
Vladimír Fučík
Harantova 462, Písek 397 01
IČO: 43810446 ☎ 0362/211205



Vladimír Fučík