

Ing. Pavel Beran

kanc.: Jaselská 3054/15, Opava 746 01
beran.po@email.cz | +420 724 733 071
www.beranpavel.cz | dat. schránka: jt5qckh



POSOUZENÍ NAVRHOVANÝCH ÚPRAV Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVBY

Akce: **VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY**

Místo stavby: p.č. st. 3324, k.ú. Hranice

Stavebník: **Město Hranice**

Pernštejnské náměstí 1, Hranice I-Město, 75301
Hranice

Kategorie stavby: Stavba kategorie o (bez vyjádření HZS - §40 Zák. 415/2021)

Vypracoval: **Ing. Pavel Beran**

Autoriz. osoba pro požární bezpečnost staveb

Datum zpracování: Červen 2024

Obsah:

Úvod	3
1. Popis objektu a stavebních úprav	3
2. Posouzení navrhovaných změn v návaznosti na zabezpečení požární bezpečnosti stavebního objektu	3

Seznam použitých podkladů:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Objekty pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. - Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 34/2016 Sb., Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty

/P1/ – Projektová dokumentace 06/2024, Ing. Michal Mokroš, autorizovaný projektant, ČKAIT 1103353.

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je **VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY** na objektu situovaném na p.č. st. 3324, k.ú. Hranice.

1. Popis objektu a stavebních úprav

Objekty Domova důchodců Nový Jičín se nachází v zastavěném území. Na pozemku zasaženém stavebními pracemi parc. č. st. 3324 v katastrálním území Hranice se nachází objekt občanské vybavenosti (jídlna, společenská místnost, zázemí pro provoz domova důchodců). Parcela č. 3324 má výměru 1197 m² se v současné době je propojena spojovacími „krčky“ se sousedními objekty na parcelách 3499, 3323. Objekty na parcelách 3499 a 3323 jsou využívány pro bydlení.

Konkrétně je předmětem projektové dokumentace výše zmíněný objekt jídelny, společenské místnosti a zázemí domova pro seniory nacházející se na parc č. st. 3324. Dotčený objekt je dvoupodlažní, nehořlavého charakteru s plochou střechou.

Střecha je jednoplášťová střecha větraná, nepochůzná. Stávající minerální izolace bude odstraněna a bude nově nahrazena tepelnou izolací z polystyrénových desek EPS 150S o tloušťce 240 mm z důvodu vytvoření vhodného podkladu pro budoucí instalaci fotovoltaických panelů. Stávající hromosvod bude rozebrán a po realizaci střešního souvrství bude realizován nový hromosvod dle dokumentace.

Střešní plášť ploché střechy (PS1) je navržen ve skladbě:

- povlaková hydroizolační fólie s měkčeného PVC tl. 1,5 mm s pes výstuží,
- tepelná izolace z polystyrénových desek EPS 150S tl. 240 mm ($\lambda_{d,max} = 0,037 \text{ W/m.K}$),
- ponechání spádové vrstvy

Stávající prostupy budou provedeny v systémové řešení manžet. V případě atypických prostupů nad 150mm budou prostupy realizovány z poplastovaného plech v barvě střešní krytiny. K izolaci kolem prostup bude využito systémového řešení navrženého výrobcem krytiny nebo systému odvodnění střech.

2. Posouzení navrhovaných změn v návaznosti na zabezpečení požární bezpečnosti stavebního objektu

Vlivem navrhovaných změn – výměna střešního pláště – nedojde k zásahu do nosných stavebních konstrukcí, bez negativních změn v požárních úsecích, beze změn v únikových cestách a v počtu vyskytujících se osob - tyto stavební úpravy nemají žádný vliv na požární bezpečnost stavby.

Výměna zateplení střechy objektu bude provedeno nad nesplanou konstrukcí stropního panelu, ta je provedena jako ŽB stropní konstrukce mající funkci požárního stropu, pod kterým se nachází užitné prostory zařazené v max. III.SPB - bez požadavku na požární odolnost takového střešního pláště dle čl. 8.15.1 a čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802. Plocha

střešního pláště je menší jak 1500m² bez dalších požadavků v návaznosti na čl. 8.3 ČSN 73 0810.

Stavbou kategorie o (nula) se pro účely této vyhlášky rozumí rovněž udržovací práce nebo stavební úpravy, pokud jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu. Takovéto udržovací práce nebo stavební úpravy se bez ohledu na vlastní kategorii stavby, ve které se budou realizovat, posoudí z hlediska požadavků na projektovou dokumentaci nebo dokumentaci stavby jako stavba kategorie o. Ustanovení § 3 odst. 1 vyhlášky se v těchto případech nepoužije.

Za udržovací práce a stavební úpravy, jejichž provedení by mohlo negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby, lze považovat především ty, při nichž dochází k:

- zvýšení požárního rizika => požární riziko se nezvyšuje, účel využití dotčených prostor v řešeném objektu se nemění;
- zvětšení plochy požárního úseku nebo vzniku nových požárních úseků (např. v rámci přístavby nebo nástavby) => nezvětšujeme plochu požárního úseku, nevzniká nový požární úsek;
- zhoršení podmínek evakuace osob a zásahu jednotek požární ochrany (zvýšení počtu osob, prodloužení délky únikové cesty, zhoršení větrání chráněné únikové cesty nebo zásahové cesty apod.) => k tomuto ovlivnění vlivem provedení nového střešního pláště nedochází;
- zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot z hlediska požární bezpečnosti (např. požární odolnost, třída reakce na oheň a index šíření plamene po povrchu) => k této změně nedochází. Výměna zateplení střechy objektu bude provedeno nad nesplanou konstrukcí stropního panelu, ta je provedena jako ŽB stropní konstrukce mající funkci požárního stropu, pod kterým se nachází užitné prostory zařazené v max. III.SPB - bez požadavku na požární odolnost takového střešního pláště dle čl. 8.15.1 a čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802. Plocha střešního pláště je menší jak 1.500m² bez dalších požadavků v návaznosti na čl. 8.3 ČSN 73 0810.
- vytvoření prostupu v požárně dělících konstrukcích => nedochází k novým prostupům v požárně dělících konstrukcích
- zvětšení odstupové vzdálenosti (např. provedení nových požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích, provedení fasády z hořlavých stavebních výrobků) => nedochází k zásahům do požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích vlivem provedení nového střešního pláště s novým zateplením nedojde k požadavkům na stanovení odstupových vzdáleností dle čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802.

Dle výše uvedeného lze konstatovat, že vlivem navrhovaných stavebních úprav – provedení nového střešního pláště - není požární bezpečnost stavby dotčena. Dle § 40 vyhl. 415/2021 Sb. odst. (1) se státní požární dozor se v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává u stavby kategorie o a I.