

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**podle kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.**

Výtisk č.		Ing. P. Drápela m.t. 606 743 893 e-mail: p.drapela@pyros-po.cz ČKAIT: 1400015	Podpis	Razítko autorizační <table border="1"><tr><td>Stran</td><td>19</td></tr><tr><td>Příloh</td><td>-</td></tr><tr><td>Datum</td><td>9/2023</td></tr><tr><td>Č. zak.</td><td>00932</td></tr></table> Razítko firemní	Stran	19	Příloh	-	Datum	9/2023	Č. zak.	00932
Stran	19											
Příloh	-											
Datum	9/2023											
Č. zak.	00932											
HZS kraje Vysočina	Územní odbor: Třebíč											
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava											
Stavba:	Gymnázium Třebíč REKONSTRUKCE VÝPLNÍ OTVORŮ PŘÍSTAVBY k. ú. Třebíč, p.č. st. 6755											
Obsah	Požárně bezpečnostní řešení stavby – Dokumentace pro stavební povolení											

OBSAH

A. Seznam použitých podkladů.....	3
A.1. Podklady dodané objednatelem	3
A.2. Podklady opatřené zhotovitelem	3
B. Úvod	4
C. Stručný popis stavby.....	5
C.1. Základní charakteristika a kritérium pro zařazení stavby do kategorie dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	6
C.2. Zhodnocení technických požadavků, dle kterých je možné volit další postup.....	9
D. Posouzení podle čl. 4 ČSN 73 0834: 2011	13
D.1. 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.....	13
D.2. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.....	15
D.3. Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost	15
D.4. Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1 jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810	16
D.5. Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F	16
D.6. Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2009	16
D.7. V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)	16
D.8. Vytvoření požárního úseku z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).....	17
D.9. V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx.	18
<i>Vyhodnocení přístupových komunikací</i>	<i>18</i>
E. Závěr.....	19

A. Seznam použitých podkladů

A.1. Podklady dodané objednatelem

Projektová dokumentace – Dokumentace pro stavební povolení – Gymnázium Třebíč, rekonstrukce výplní otvorů přístavby, k. ú. Třebíč, p.č. st. 6755, Ing. Michal Zlatuška architekt, Žerotínova 357, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou, září 2023, Ing. arch. Michal Zlatuška – generální projektant. Průvodní zpráva. Souhrnná technická zpráva. Výkresová část: situace, půdorysy, pohledy v el. formátu .pdf, .dwg.

A.2. Podklady opatřené zhotovitelem

ČSN EN ISO 7010: leden 2021 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky + Změna: A1: květen 2021 + Změna: A2: říjen 2022 + Změna A3: říjen 2022 + Změna A4: září 2023 + Změna A5: září 2023 + Změna A6: září 2023

ČSN 73 0802 ed. 2: září 2023 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810: červenec 2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení + Oprava: Opr. 1: březen 2020

ČSN 73 0818: říjen 1997 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami + Změna Z1: říjen 2002

ČSN 73 0821 ed. 2: květen 2007 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822: září 1986 Požární bezpečnost staveb – Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0834: březen 2011 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb + Změna Z1: červenec 2011 + Změna Z2: únor 2013

Zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., 350/2011 Sb., zákona č. 250/2012 Sb., zákona č. 303/2013 Sb., 244/2013 Sb. zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 320/2015 Sb., zákona č. 229/2016 Sb., zákona č. 225/2017 Sb., zákona č. 284/2021 Sb. a zákona č. 415/2021 Sb.

Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Roman Zoufal a kolektiv Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydalo PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009

B. Úvod

Projekt zabezpečení požární ochrany, spolu se stanovením požadavků požární bezpečnosti stavby, je provedený v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen „vyhláška o požární prevenci“), v platném znění, vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění a podle ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730834, ČSN 730810 a dalších navazujících norem a standardů.

V případě dalších změn projektu ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností generálního projektanta provést její přehodnocení formou změny nebo doplňku požárně bezpečnostního řešení stavby provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby s povinností odsouhlasení HZS kraje Vysočina, územní odbor Třebíč. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.

Cílem tohoto požárně bezpečnostního řešení je z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby ověření projektu stavební úpravy v k. ú. Třebíč, p.č. st. 6755 v objektu Gymnázia Třebíč, Sirotčí 1337/2, 674 01 Třebíč.

Projekt zahrnuje výhradně výměnu výplní otvorů přístavby budovy gymnázia (učebnový blok), úpravu stropní konstrukce ploché střechy včetně sanaci jeho střešního pláště, opravu ochranných nátěrů plechové krytiny. Jiné stavební úpravy nebo změny v užívání nejsou v této projektové dokumentaci řešeny.

Dle navrženého projektového řešení stavební části není nijak zasaženo do stávajících provozů objektu. Navrženým řešením nebudou v této projektové dokumentaci zřizovány žádné nové nevýrobní provozy ani skladové nebo nevýrobní celky.

Řešené stavební úpravy nezasahují do stávajícího konstrukčního systému budovy, resp. použité konstrukce, druh a způsob provedení je navrhovaný ve shodě s původním řešením objektu nebo lepším. Použité materiály odpovídající svým řešením platným ČSN pro klasifikaci změny skupiny I.

Objekt je v současné době v celém rozsahu využíván pro potřeby středního školství jako budova Gymnázia Třebíč. Objekt je využíván pro účely, pro které byl v minulosti stavebně upraven v souladu s platným kolaudačním rozhodnutím. Realizace navržených stavebních úprav nebude mít žádný vliv na užívání ani stávající provoz objektu.

Původní prostory byly nevýrobní a zůstávají (dle této projektové dokumentace) nevýrobními. Z hlediska současně platných ČSN se jedná o změnu užívání skupiny I, provedený průkaz viz v dalším. Projektový postup vyhodnocení je volený s ohledem na charakter stavby a využití.

C. Stručný popis stavby

Dveře, prosklené stěny s dveřmi. V 1. PP bude demontována dvojice vstupních prosklených stěn vstupního zádveří (vnější stěna z PVC profilů, vnitřní stěna z dřevěného masivu) se dvěma dvoukřídlymi dveřmi s panikovým otvíráním. Nově instalované stěny budou vyrobeny z hliníkových fasádních profilů, stejného tvarového a rozměrového provedení, při zachování stávajících rozměrů a světlych průchodů. Nová dveřní křídla budou shodného otvírání jako dveře původní (otevírává ven), křídla budou opatřena panikovým kováním (hrazdami). Zasklení bezpečnostním sklem.

V 1. NP bude demontována dřevěná prosklená stěna mezi vstupním schodištěm a vrátnicí. Nově instalovaná prosklená stěna bude vyrobena z hliníkových fasádních profilů, stejného tvarového a rozměrového provedení, při zachování stávajících rozměrů a světlych průchodů. Nové dveřní křídlo bude shodného otvírání jako dveře původní. Zasklení bezpečnostním sklem. Dále budou demontovány dvoje provozní dřevěné jednokřídle dveře z chodby (dveře s klikou a zámkem). Nové dveře budou vyrobeny z hliníkových fasádních profilů, stejného tvarového a rozměrového provedení, při zachování stávajících rozměrů a světlych průchodů. Nové dveřní křídlo bude shodného otvírání jako dveře původní. Zasklení bezpečnostním sklem. Kování klika – koule.

V 1. NP až 3. NP budou demontovány dřevěné prosklené stěny s balkonovými dveřmi. Nově instalované stěny budou vyrobeny z hliníkových fasádních profilů, stejného tvarového a rozměrového provedení, při zachování stávajících rozměrů a světlych průchodů. Nová dveřní křídla budou shodného otvírání jako dveře původní. Zasklení dveří bezpečnostním sklem.

Okna, prosklené stěny s okenními křídly: veškerá dřevěná okna a prosklené stěny budou demontovány a nahrazeny novými prvky. Nová okna a prosklené stěny budou vyrobeny z hliníkových fasádních profilů, stejného tvarového a rozměrového provedení, při zachování stávajícího způsobu otvírání. Prosklené fasády, okna a vstupní dveře budou provedeny hliníkovým fasádním systémem se zasklením izolačním trojsklem.

V souvislosti s výměnou dveří budou v dotčených prostorách realizovány v nezbytně nutném rozsahu demontáže stávajících podlahových konstrukcí. Po instalaci dveřních výplní bude provedeno doplnění demontovaných podlah v původním složení. Vrchní nášlapnou vrstvu v 1. PP bude i nadále tvořit keramická dlažba a v 1. NP až 3. NP pak také vrchní nášlapná vrstva z keramické dlažby.

Plochá střecha nad m.č. 3.10 učebna fyziky bude kompletně demontována až na perlitbetonové spádové vrstvy. Demontované vrstvy folie Sikaplan, betonová mazanina tl. 50 mm se sítí 100/100/4, desky polsid 50 mm, polystyren tl. 80 mm. Nová skladba penetrace podkladu, spád. Betonu, parozábrana, modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special mineral navřen na spádový beton, PIR izolace - Kingspan Therma TR 26 tl 160 mm, hydroizolační mPVC fólie tl. 1,8 mm - Dekplan 76 izolace mechanicky kotvená, střešní plášť v klasifikaci B_{ROOF}(t3).

Střešní plášť sedlových a pultových střech tvořený pozinkovaným plechem s dožívajícími nátěry bude očištěn, zbaven nesoudržných nátěrů a v celé ploše natřen novým ochranným nátěrem.

Stropní konstrukce nad m. č. 3.10 bude upravena v souvislosti s výměnou stávajících střešních světlíků (pevné světlíky) za nové otvíravé systémové světlíky. Pro světlíky bude doplněna nosná konstrukce nosníků z profilů I180 omítnutých na pletivu, tl. omítkoviny min. 21 mm, které budou vloženy mezi pásnice stávajících stropních světlíků. Kotvení prvků bude realizováno oboustrannými koutovými svary. Prostor mezi stávajícími prvky a prvky nově vkládanými bude dobetonován betonem C20/25 tl. 80 mm s loženou výztuží 2 x KARI 100/100/8 krytí 25 mm. Tato konstrukce však nezajišťuje stabilitu objektu nebo stabilitu požárně dělící konstrukce. Slouží výhradně jako pomocná nosná konstrukce pro nové střešní světlíky vzhledem k jejich novému systémovému provedení. Nemá negativní vliv na stávající nosné nebo požárně dělící konstrukce.

V souvislosti s výměnou a doplněním střešních oken bude v interiéru demontován v nezbytně nutném rozsahu stávající podhled z desek CETRIS® a následně budou demontovány mezikrokevní izolace z minerálních rohoží. Repasovaná skladba opět s minerální izolací ve shodné tl. jako stávající anebo větší a ve shodné tl. desek CETRIS® jako stávající.

Dle navrženého projektového řešení stavební části není zasaženo do stávajících provozů objektu. Projektem nejsou navrženy žádné nové provozy ani nevýrobní prostory.

Objekt je v současné době v celém rozsahu využíván pro potřeby středního školství jako budova Gymnázia Třebíč.

C.1. Základní charakteristika a kritérium pro zařazení stavby do kategorie dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

Výška stavby $h = + 7,500$ m. 4. NP s technickými místnostmi strojovny VZT, kotelny a rozvodny není užitným nadzemním podlažím ve smyslu ČSN 730802 ed. 2, neboť navazující prostory staré budovy propojovací rampou jsou požárně odděleny. Pod Počet nadzemních podlaží: 3 (podle ČSN 730802 ed. 2. Počet podzemních podlaží 1. Zastavěná plocha p. č.st. 6755: 897 m².

Počet osob pro který je stavba určena v řešené části: 600 osob.

Evakuace osob: bez podmíněné asistence dalších osob.

Přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů: stavba není určena pro výskyt hořlavých kapalin v objemu větším jak 5,00 m³. Stavba není určena pro výskyt hořlavého nebo hořícího podporujícího plynu v zásobníku nebo nádobě se součtem vnitřních objemů větším než 600 litrů.

Stavba není kulturní památkou.

Třída využití: první. První třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

Zastavěná plocha přesahuje 200 m², ale výška stavby s první třídou využití není větší než 45 m, evakuace osob při požáru není podmíněna asistencí dalších osob, stavba nemá více jak dvě podzemní podlaží a není určena pro více jak 1000 osob ani není určena pro ubytování více jak 100 osob.

Zároveň však jsou splněny podmínky vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva § 6 odst. 1c) a odst. 2). Stavební úpravy, pokud jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu 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 0. V tomto případě se stavba neposuzuje jako celek, jak je stanoveno v § 3 odst. 1 vyhlášky o kategorizaci staveb.

Na základě metodického postupu dle publikace Ministerstva vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva Právní aspekty a postup stanovení kategorie stavby: březen 2022 se uvádí:

U problematiky zařazení stavebních úprav, pokud jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby nebo nezasáhne trvalý ochranný prostor stálého úkrytu, je nutné být velmi obezřetný, jelikož v případě nesprávného posouzení může být negativně ovlivněna požární bezpečnost stavby nebo ochrana obyvatelstva.

Za udržovací práce a stavební úpravy, které mohou negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby, lze považovat především ty, při nichž dochází ke:

- zvýšení požárního rizika,
- zvětšení plochy požárního úseku nebo vzniku nových požárních úseků (např. v rámci přístavby nebo nástavby),
- 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.),
- zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot z hlediska požární bezpečnosti (např. požární odolnost, třída reakce na oheň a index šíření plamene po povrchu),
- vytvoření prostupu v požárně dělících konstrukcích,
- zvětšení odstupové vzdálenosti (např. provedení nových požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích, provedení fasády z hořlavých stavebních výrobků).

Současně za udržovací práce nebo stavební úpravy, jejichž provedení by mohlo ovlivnit požární bezpečnost stavby, se považují změny součástí systému požárně bezpečnostních zařízení.

V dalším je prokázáno, že navrhované stavební úpravy nevedou ke zvýšení požárního rizika (požární riziko se nemění), nedochází ke zvětšení plochy požárních úseků, nedochází ke vzniku nových požárních úseků (stávající plochy požárních úseků nejsou dotčeny navrhovanými stavebními úpravami, nemění se), nedochází ke zhoršení podmínek evakuace osob a zásahu jednotek požární ochrany (nezvyšuje se počet osob, neprodlužují se délky únikových cest, nedochází ke zhoršení větrání chráněné únikové cesty nebo částečně chráněné únikové cesty, zásahové cesty – není požadované zřízení nových vnitřních nebo vnějších zásahových cest apod.).

Nedochází ke zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot z hlediska požární bezpečnosti (např. požární odolnost, třída reakce na oheň a index šíření plamene po povrchu) – stavební konstrukce navrhované jsou projektované ve shodném konstrukčním systému jako stávající nebo lepší, tj. nehořlavé. Není navrhované vytvoření nových prostupů v požárně dělících konstrukcích (stávající rozvody zůstávají zachovány, nové nejsou navrhované).

Odstupové vzdálenosti se nezvětšují (provedení nových požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích, provedení fasády z hořlavých stavebních výrobků) není navrhované.

Při navržených stavebních úpravách nedochází k ovlivnění požárně bezpečnostního zařízení. V řešených částech objektu se stávající panikové kování nahrazuje novým, tj. nemění se jeho rozsah. Evakuace není negativně ovlivněna.

Jiná požárně bezpečnostní zařízení nejsou navrženými stavebními úpravami dotčena.

Ustanovení vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva § 6 odst. 1c) a odst. 2) v posuzovaném případě může být použito.

Stanovení kategorie stavby a třídy využití stavby jako celku: kategorie II, třída využití 1 (KII, T1).

Stanovení kategorie rozsahu dle stavebních úprav dle §6: kategorie 0.

Stavbou kategorie 0 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 0. Ustanovení § 3 odst. 1 vyhlášky se v těchto případech nepoužije. Tj. stavba nemusí být pro posuzovaný rozsah navržených stavebních úprav zařazena do kategorie jako celek.

Navržený rozsah stavebních úprav nepodléhá výkonu státního požárního dozoru a projektová dokumentace se nepředkládá na HZS Kraje Vysočina, územní odbor Třebíč k ověření v rámci výkonu státního požárního dozoru.

V dalším je tak výhradně proveden průkaz, že není navrhovanými stavebními úpravami negativně ovlivněna požární bezpečnost stavby a tak jsou splněny požadavky vyhlášky č. 460/2021 Sb., § 6 odst. 2) umožňující zařadit navrhované stavební úpravy do kategorie 0.

C.2. Zhodnocení technických požadavků, dle kterých je možné volit další postup

- 1) *Zvýšení požárního rizika, které u nevýrobního objektu je vyjádřeno zvýšením $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg.m^{-2} .*

Pro navrhované stavební úpravy objektu v rozsahu bodů [1] až [6] platí, že se jedná o stavební úpravy uvnitř a vně vnitřních prostor objektu případně požárních úseků v objektu, které nemají vliv na stanovení součinitele $p \cdot c$, který se tak nemění.

Pro navrhované stavební úpravy objektu platí:

[1] Dveře, prosklené stěny s dveřmi. Okna, prosklené stěny s okenními křídly. Prosklené fasády, okna a vstupní dveře budou provedeny hliníkovým fasádním systémem se zasklením izolačním trojsklem v rozměrovém řešení shodném se stávajícím.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

[2] V souvislosti s výměnou dveří budou v dotčených prostorách realizovány v nezbytně nutném rozsahu demontáže stávajících podlahových konstrukcí. Po instalaci dveřních výplní bude provedeno doplnění demontovaných podlah v původním složení. Vrchní nášlapnou vrstvu v 1. PP bude i nadále tvořit keramická dlažba a v 1. NP až 3. NP pak také vrchní nášlapná vrstva z keramické dlažby.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

[3] Plochá střecha nad m.č. 3.10 učebna fyziky bude kompletně demontována až na perlitbetonové spádové vrstvy. Demontované vrstvy folie Sikaplan, betonová mazanina tl. 50 mm se sítí 100/100/4, desky polsid 50 mm, polystyren tl. 80 mm. Nová skladba penetrace podkladu, spád. Betonu, parozábrana, modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special mineral navřen na spádový beton, PIR izolace - Kingspan Therma TR 26 tl 160 mm, hydroizolační mPVC fólie tl. 1,8 mm - Dekplan 76 izolace mechanicky kotvená, střešní plášť v klasifikaci $B_{\text{ROOF}}(t3)$.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

[4] Střešní plášť sedlových a pultových střech tvořený pozinkovaným plechem s dožívajícími nátěry bude očištěn, zbaven nesoudržných nátěrů a v celé ploše natřen novým ochranným nátěrem.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

[5] Stropní konstrukce nad m. č. 3.10 bude upravena v souvislosti s výměnou stávajících střešních světlíků (pevné světlíky) za nové otvíravé systémové světlíky. Pro světlíky bude doplněna nosná konstrukce nosníků z profilů I180 omítnutých na pletivu, tl. omítkoviny min. 21 mm, které budou vloženy mezi pásnice stávajících stropních světlíků. Kotvení prvků bude realizováno oboustrannými koutovými svary. Prostor mezi stávajícími prvky a prvky nově vkládanými bude dobetonován betonem C20/25 tl. 80 mm s loženou výztuží 2 x KARI 100/100/8 krytí 25 mm.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

[6] V souvislosti s výměnou a doplněním střešních oken bude v interiéru demontován v nezbytně nutném rozsahu stávající podhled z desek CETRIS® a následně budou demontovány mezikrokevní izolace z minerálních rohoží. Repasovaná skladba opět s minerální izolací ve shodné tl. jako stávající anebo větší a ve shodné tl. desek CETRIS® jako stávající.

Nemá vliv na součin $p_n \cdot a_n \cdot c$, nemění se.

Při návrhových podmínkách ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinitelem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg.m⁻² nedochází. Tento součin zůstává zachovaný dle současného stavu.

Podmínka bodu a) není překročená.

a) Zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

Navrženým stavebním řešením nedojde k úpravám funkčního využití objektu, ani ke změnám stávající kapacity objektu.

Pro navrhované stavební úpravy uvnitř a vně objektu v rozsahu bodů [1] až [6] str. 8 a 9 platí, že se jedná o stavební úpravy uvnitř a vně vnitřních prostor objektu případně požárních úseků v objektu, které nemají vliv na počet osob v objektu.

Pro navrhované stavební úpravy objektu platí:

[1] Dveře, prosklené stěny s dveřmi. Okna, prosklené stěny s okenními křídly. Prosklené fasády, okna a vstupní dveře budou provedeny hliníkovým fasádním systémem se zasklením izolačním trojsklem v rozměrovém řešení shodném se stávajícím.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

[2] V souvislosti s výměnou dveří budou v dotčených prostorách realizovány v nezbytně nutném rozsahu demontáže stávajících podlahových konstrukcí. Po instalaci dveřních výplní bude provedeno doplnění demontovaných podlah v původním složení. Vrchní nášlapnou vrstvu v 1. PP bude i nadále tvořit keramická dlažba a v 1. NP až 3. NP pak také vrchní nášlapná vrstva z keramické dlažby.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

[3] Plochá střecha nad m.č. 3.10 učebna fyziky bude kompletně demontována až na perlitbetonové spádové vrstvy. Demontované vrstvy folie Sikaplan, betonová mazanina tl. 50 mm se sítí 100/100/4, desky poldis 50 mm, polystyren tl. 80 mm. Nová skladba penetrace podkladu, spád. Betonu, parozábrana, modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special mineral navřen na spádový beton, PIR izolace - Kingspan Therma TR 26 tl 160 mm, hydroizolační mPVC fólie tl. 1,8 mm - Dekplan 76 izolace mechanicky kotvená, střešní plášť v klasifikaci B_{ROOF(t3)}.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

[4] Střešní plášť sedlových a pultových střech tvořený pozinkovaným plechem s dožívajícími nátěry bude očištěn, zbaven nesoudržných nátěrů a v celé ploše natřen novým ochranným nátěrem.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

[5] Stropní konstrukce nad m. č. 3.10 bude upravena v souvislosti s výměnou stávajících střešních světlíků (pevné světlíky) za nové otvíravé systémové světlíky. Pro světlíky bude doplněna nosná konstrukce nosníků z profilů I180 omítnutých na pletivu, tl. omítkoviny min. 21 mm, které budou vloženy mezi pásnice stávajících stropních světlíků. Kotvení prvků bude realizováno oboustrannými koutovými svary. Prostor mezi stávajícími prvky a prvky nově vkládanými bude dobetonován betonem C20/25 tl. 80 mm s loženou výztuží 2 x KARI 100/100/8 krytí 25 mm.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

[6] V souvislosti s výměnou a doplněním střešních oken bude v interiéru demontován v nezbytně nutném rozsahu stávající podhled z desek CETRIS® a následně budou demontovány mezikrokevní izolace z minerálních rohoží. Repasovaná skladba opět s minerální izolací ve shodné tl. jako stávající anebo větší a ve shodné tl. desek CETRIS® jako stávající.

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na počet osob. Ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

Je prokázané, že ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % nedochází.

Podmínka bodu b) není překročena.

b) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Dtto viz písm. b). Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu nedochází o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu. Obsazení osobami zůstává v souladu se stávajícím stavem.

c) Záměna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy.

K záměně funkce dle ČSN nedochází, pro prostory platí ČSN 730802 ed. 2 ve vazbě na ČSN 730834 a tyto ČSN platí i pro navrhované stavební úpravy a obměny, záměny řešení budovy.

d) Změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Objekt se nemění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou. Stavební úpravy jsou navrhované v rozsahu shodného materiálového provedení anebo lepšího než původního (původně hořlavé rámové prvky fasády jsou nahrazovány nehořlavými hliníkovými profily) a nejsou tak klasifikované jako podstatné. Podmínka bodu e) není překročena.

Dále se také nejedná o část objektu, která se dále mění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou a více než jedno podlaží. Nejedná se o vícepodlažní objekt, ve kterém by se nahrazovaly (vyměňovaly, rozšiřovaly) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% původní celkové podlahové plochy objektu.

Na základě výše uvedených údajů se jedná o stavební úpravy v rozsahu ČSN 730834:

- čl. 3.3 a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

D. Posouzení podle čl. 4 ČSN 73 0834: 2011

D.1. 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

[1] Dveře, prosklené stěny s dveřmi. Okna, prosklené stěny s okenními křídly. Prosklené fasády, okna a vstupní dveře budou provedeny hliníkovým fasádním systémem se zasklením izolačním trojsklem v rozměrovém řešení shodném se stávajícím.

Původní dveře, prosklené stěny s dveřmi. Okna, prosklené stěny s okenními křídly bez požární odolnosti.

Nově projektované dveře, prosklené stěny s dveřmi. Okna, prosklené stěny s okenními křídly také bez požadavku na požární odolnost.

[2] V souvislosti s výměnou dveří budou v dotčených prostorách realizovány v nezbytně nutném rozsahu demontáže stávajících podlahových konstrukcí. Po instalaci dveřních výplní bude provedeno doplnění demontovaných podlah v původním složení. Vrchní nášlapnou vrstvu v 1. PP bude i nadále tvořit keramická dlažba a v 1. NP až 3. NP pak také vrchní nášlapná vrstva z keramické dlažby.

Nášlapná vrstva v navržené skladbě nemá vliv na požární odolnost původní nosné konstrukce, která není měněná.

[3] Plochá střecha nad m.č. 3.10 učebna fyziky bude kompletně demontována až na perlitbetonové spádové vrstvy. Demontované vrstvy folie Sikaplan, betonová mazanina tl. 50 mm se sítí 100/100/4, desky poldis 50 mm, polystyren tl. 80 mm. Nová skladba penetrace podkladu, spádový beton, parozábrana, modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special mineral navřen na spádový beton, PIR izolace - Kingspan Therma TR 26 tl 160 mm, hydroizolační mPVC fólie tl. 1,8 mm - Dekplan 76 izolace mechanicky kotvená, střešní plášť v klasifikaci B_{ROOF}(t3).

Původní stropní konstrukce vykazuje podle ČSN 730834 požární odolnost REI 45 DP1. Mění se vnější tepelněizolační vrstva s hydroizolační folií. Nemá vliv na požární odolnost podkladové části střešní konstrukce, nemění se.

[4] Střešní plášť sedlových a pultových střech tvořený pozinkovaným plechem s dožívajícími nátěry bude očištěn, zbaven nesoudržných nátěrů a v celé ploše natřen novým ochranným nátěrem.

Nemá vliv na požární odolnost podkladové části střešní konstrukce, nemění se.

[5] Stropní konstrukce nad m. č. 3.10 bude upravena v souvislosti s výměnou stávajících střešních světlíků (pevné světlíky) za nové otvíravé systémové světlíky. Pro světlíky bude doplněna nosná konstrukce nosníků z profilů I180 omítnutých na pletivu, tl. omítkoviny min. 21 mm, které budou vloženy mezi pásnice stávajících stropních světlíků. Kotvení prvků bude realizováno oboustrannými koutovými svary. Prostor mezi stávajícími prvky a prvky nově vkládanými bude dobetonován betonem C20/25 tl. 80 mm s loženou výztuží 2 x KARI 100/100/8 krytí 25 mm.

Navržená skladba vykazuje podle Roman Zoufal a kolektiv Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydalo PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu požární odolnost REI 45 DP1, což je v souladu s požadovanou požární odolností.

POZNÁMKA:

- 2) Konstrukce z profilů I180 omítnutých na pletivu, tl. omítkoviny min. 21 mm nezajišťuje stabilitu objektu nebo stabilitu požárně dělící konstrukce. Slouží výhradně jako pomocná nosná konstrukce pro nové střešní světlíky vzhledem k jejich novému systémovému provedení. Nemá negativní vliv na stávající nosné nebo požárně dělící konstrukce.

[6] V souvislosti s výměnou a doplněním střešních oken bude v interiéru demontován v nezbytně nutném rozsahu stávající podhled z desek CETRIS® a následně budou demontovány mezikrokevní izolace z minerálních rohoží. Repasovaná skladba opět s minerální izolací ve shodné tl. jako stávající anebo větší a ve shodné tl. desek CETRIS® jako stávající.

Skladba je projektována tak, aby byla zachována její původní požární odolnost dle stávajícího řešení, vyhovuje.

Nahrazovaná fasáda nenosná bez požadavku na požární odolnost zůstává posuzovaná jako 100% požárně otevřených ploch.

Konstrukce ohraničující únikovou cestu je měněná, avšak není zhoršovaná jejich původní kvalita, hodnocení je provedené níže v dalším textu.

Stavební úpravy: nahrazované stavební konstrukce části v objektu jsou navrženy ve shodném konstrukčním systému jako původní nebo lepší, tj. druhu DP1 z hmot třídy reakce A1, A2.

D.2. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

Konstrukce ohraničující únikovou cestu jsou měněné:

- Rámové upevňovací profily hliníkový systém, slitina AlMgSi;
- výplně zaskleny izolačním trojsklem.

Fasáda navržena v konstrukčním provedení z materiálů třídy reakce na oheň A1.

- Nášlapné vrstvy keramická dlažba třída reakce na oheň A1_{fl}.
- Repasované podhledy z desek CETRIS®, třída reakce na oheň A2.

Nad stropem s požární odolností vně objektu je také projektované zlepšení tepelně technických vlastností střešního pláště lokálně nad stropem v konstrukční skladbě střešního pláště B_{ROOF}(t3). Průkaz vlastností systémové konstrukce byl stanoven zkouškou a splnění klasifikace se provede před uvedením stavby do užívání prostřednictvím dokladů uvedených v ustanovení § 46 odst. 5, vyhlášky o požární prevenci, dodavatelem.

POZNÁMKA: Původní střešní plášť realizovaný před nabytím účinnosti stávajících hodnotících kritérií, proto je navržena skladba B_{ROOF}(t3), která vyhovuje pro všechny posuzované stavby.

Stavební úpravy: upravované, opravované, měněné, doplňované stavební konstrukce dotčené části objektu jsou navrženy ve shodném konstrukčním systému nebo lepším jako původní, vyhovují.

Případné změny materiálu a konstrukčního provedení musí být odsouhlaseny ze strany autora požárně bezpečnostního řešení.

D.3. Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost

Šířky nebo výšky v původních obvodových stěnách nejsou zvětšované, zůstává původní rozměrová skladba.

Požárně otevřené plochy se nemění a ve smyslu ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti, které se oproti původnímu (i třeba nevyhovujícímu) stavu navrhovanou úpravou neztvrdí, považují za vyhovující. Požárně nebezpečný stávajících neměněných požárně otevřených ploch objektu se vůči

stávajícím sousedním objektům a požárním úsekům, v souladu s ČSN 730834 neposuzuje a považuje se za vyhovující.

Podle výše uvedených údajů (ve smyslu ČSN 730834) je dodržen § 11 odst. 1, 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění při dodržení navrženého postupu. V souladu s podmínkami vyhodnocení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění jsou požadavky, z hlediska vymezení požárně nebezpečného prostoru, považované za splněné.

Ve vazbě na zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony, v platném znění z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby jsou splněné požadavky kladené na vymezení požárně nebezpečného prostoru.

D.4. Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1 jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810

Nové prostupy stěnami nejsou navrhované.

D.5. Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Vzduchotechnické rozvody nejsou navrhované.

D.6. Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810: 2009

Nové prostupy stropy nejsou navrhované.

D.7. V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)

Nahrazení prosklené fasády nemá vliv na počet evakuovaných osob, nezvyšuje stávající obsazení osob v objektu a v prostoru. Počet evakuovaných osob se nemění.

Nemění se dispozice vnitřních prostorů, původní únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy.

Dveřní křídla na únikových cestách jsou navrženy shodné šíře jako stávající včetně osazení panikovým kováním – panikovými hrazdami.

Geometrická plocha určená pro provětrávání se nemění, neboť jsou okna, dveře fasády navržena ve shodných geometrických rozměrech jako stávající. Podmínky pro přirozené větrání se oproti původnímu stavu nemění. Nedochází ke zhoršení kvality přirozeného větrání oproti původnímu stavu.

Označení únikových cest: po provedení stavebních prací je nutné v prostoru zkontrolovat a v případě poškození obnovit a zřetelně označit podle ČSN EN ISO 7010 směry úniku a únikové východy. Směry úniku a označení únikových východů provést tabulkami dle ČSN EN ISO 7010, tabulky Únikový východ vpravo; Únikový východ vlevo; Únik vpravo dolů; Únik vlevo dolů. Směry úniku musí být vyznačeny v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů tak, aby byly viditelné a rozpoznatelné i při přerušení dodávky energie (tedy buď formou piktogramu na nouzovém osvětlení nebo zhotovením z fotoluminiscenčního materiálu).

Vyznačení únikových cest musí být provedené pro všechna místa, odkud není směr úniku jednoznačně určitelný, dále při každé změně směru při pohybu na únikové cestě, kde dochází ke křížení komunikací a při změně výškové úrovně úniku, po které úniková cesta probíhá. Dále minimálně v rozsahu dle ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

Výpočet na pozorovací vzdálenost (pohledu) na značení směru úniku.

$I = z \cdot h$; h – výška značky v m; z – činitel vzdálenosti (konstanta);

z : vnější osvětlení 100;

z : vnitřní osvětlení 200;

I – pozorovací vzdálenost.

Pokud je tabulka umístěna výše jak 4,5 m nad zemí, tak musí být svítivost více jak 5.000 cd.

Změna staveb skupiny I. Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy ani se nezhoršuje druh stavebních konstrukcí ohraničující únikové cesty (posouzení druhu stavebních konstrukcí viz kapitola D.1 a D.2).

D.8. Vytvoření požárního úseku z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

Vytvoření nových požárních úseků není požadované.

D.9. V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx.

Vyhodnocení přístupových komunikací

Nemění se. Zůstává v souladu se stávajícím stavem vede podél hlavního vchodu do objektu. Minimální šířka přístupové komunikace vedoucí podél objektu je více než 6,5 m. Navržené stavební úpravy neprodlužují stávající příjezdové komunikace, nezužují jejich šířku. Nezhoršuje se jejich stávající kvalita. Z hlediska změny stavby skupiny I bez požadavku na zřízení nových přístupových komunikací.

Nástupní plochy

Nemění se. Zůstává v souladu se stávajícím stavem. Navržené stavební úpravy nemění výšku objektu stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2. Z hlediska změny stavby skupiny I nevzniká nový požadavek na zřízení nástupních ploch. Bez požadavku na zřízení nových nástupních ploch.

Vnitřní zásahové cesty

Navržené stavební úpravy nemění výšku objektu stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2. Neruší se otvory v obvodových stěnách a nové požární úseky, ve kterých by byl součinitel a_n větší než 1,2 nejsou navrhované. Z hlediska změny stavby skupiny I nevzniká nový požadavek na zřízení vnitřních zásahových cest.

Vnější zásahové cesty

Navržené stavební úpravy nemění výšku objektu stanovenou podle ČSN 730802 ed. 2 $h < 12,000$ m (podle ČSN 730802 ed. 2). Nezvětšuje se půdorysná plocha objektu a nezřizují se nové pochůzní střechy. Z hlediska změny stavby skupiny I nevzniká nový požadavek na zřízení vnějších zásahových cest.

Vnitřní odběrná místa

Navržené stavební úpravy nemají vliv na původní zásobování požární vodou. Protože navrhované stavební úpravy vyhovují klasifikaci změn staveb skupiny I, nová vnitřní odběrná místa nejsou navrhovaná.

Vnější odběrní místa

Nezvětšuje se půdorysná plocha, aniž by nově byly navrhované požární úseky s půdorysnou plochou větší než 500 m². Z hlediska změny stavby skupiny I nevzniká nový požadavek na zřízení nových vnějších odběrních míst.

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Stávající počty přenosných hasicích přístrojů musí být zachované, nové PHP nejsou pro navržené stavební úpravy požadované.

E. Závěr

Pro dodržení požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění a vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, platných ČSN 730802 ed. 2, ČSN 730834 a dalších navazujících standardů, je třeba dodržet podmínky realizace vyhodnocené v požárně bezpečnostním řešení stavby.

V souladu s provedeným vyhodnocením je možné stavbu realizovat dle projektu stavební části.

V rámci zpracování projektové dokumentace je prokázané, že navržené stavební úpravy neovlivňují negativně požární bezpečnost stavby a zařídění do kategorie 0 je platné. Výkresy požární bezpečnosti staveb vzhledem ke zařídění do kategorie 0 nejsou podle platných právních předpisů požadované.

Vypracoval: Ing. Pavel Drápela

Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb

ČKAIT 1400015

PYROS® spol. s r.o.

Kožichovice 25

674 01 Kožichovice

tel: 606 743 893

e-mail: p.drapela@pyros-po.cz