

NÁZEV STAVBY:

ZATEPLENÍ, OPRAVA BALKONŮ A VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVORŮ ČÁSTI OBJEKTU DPS - 2. ETAPA - ČÁST B A C

MÍSTO: NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Č. parc.: 1653/1

STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ,
VRATISLAVOVO NÁM.103, 592 31 NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TOTO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ DOPLŇUJE
SOUČASNĚ PLATNÁ PBŘ K OBJEKTU VYPRACOVANÁ 02/1994 A 08/1995

ZAKÁZKA: 142/2025

STUPEŇ PD: DSP

DATUM: 22.01.2026



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN, STUDENTSKÁ 1133, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU

☎ 603 546 997, ✉ JaHaZr@gmail.com, IČO: 18121578, ČKAIT: 1001454

ÚVOD

Předmětem dokumentace pro stavební řízení je zateplení, oprava balkonů a výměna výplní části objektu 2. etapa – část B a C bytového domu číslo popisné 68 parcelního čísla 1653/1 v obci Nové Město na Moravě.

Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace posuzovaného objektu, je zpracováno v rozsahu požadavku §41, odst. 2 vyhlášky 246/2001 Sb. O požární prevenci ve znění vyhlášky 221/2014 Sb., v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů O technických podmínkách požární ochrany staveb a dle technických předpisů a norem s nimi souvisejících.

Posuzované parametry a řešení požární bezpečnosti, stanovené v tomto požárně bezpečnostním řešení, jsou vázány na uvedené využití předmětných objektů. V případě změny účelu využití prostor posuzovaného objektu, která by ovlivnila parametry požární bezpečnosti, musí být provedeno přehodnocení těchto parametrů a vypracována změna požárně bezpečnostního řešení.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ:

pátá třída využití

K II T5

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

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	2 381,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	5,96 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	86 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	9 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	ANO

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	ANO		
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:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
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:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

OBSAH

A. Seznam použitých podkladů pro zpracování	4
B. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	5
C. Rozdělení stavby do požárních úseků	7
D. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	7
E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	7
F) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.),	7
G) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,	9
H) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	10
I) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	10
J) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,	10
K) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,	11
L) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,	11
M) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot,	11
N) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby (dále jen "návrh"); návrh vždy obsahuje	11
O) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.	12

A. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Projektová dokumentace:	ZATEPLENÍ, OPRAVA BALKONŮ A VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVORŮ ČÁSTI OBJEKTU DPS - 2. ETAPA - ČÁST B A C
Vypracoval:	ING. MARTIN ŠOLC, ŘÍJEN 2020S
Požárně bezpečnostní řešení:	Penzion pro starší a tělesně postižené občany NMNM, Vítězslav Machatka 02/1994 Půdní vestavba 15-ti bytů, Z. Kozák 08/1995

Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně v platném znění

Vyhláška č. 246/2001 Sb O požární prevenci (ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.)

Vyhláška 23/2008 Sb o technických podmínkách požární ochrany stavebúnor 2008

Vyhláška 268/2011 Sb, která mění 23/2008 o technických podmínkách PO staveb září 2011

ČSN 73 0802 - PBS Nevýrobní objekty ed.2 Říjen 2020

ČSN 73 0810 - PBS Společná ustanovení..... Červenec 2016

ČSN 73 0821 - PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí ed.2..... Květen 2007/Z1/Z2/Z3

ČSN 73 0818 - PBS Obsazení objektů osobami Červenec 1997/Z1

ČSN 73 0833 - PBS Budovy pro bydlení a ubytování Září 2010/Z1/Z2

ČSN 73 0834 - PBS Změny staveb Březen 2011/Z1

ČSN 73 0835 - PBS Budovy zdravotnických zařízení ed.2 Září 2020
ČSN EN 13501 - 1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň Únor 2010
ČSN EN 13501 - 2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení Srpen 2017

B. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

B.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Obvodové a nosné stěny jsou z cihelných bloků tloušťky 380 mm zděné na vápenocementovou maltu, stěny jsou oboustranně opatřené omítkami.

Obvodové stěny budou z vnější strany opatřeny kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS) s tepelně izolační vrstvou z minerální vaty tloušťky 140 mm a tenkovrstvou omítkou.

Soklová část vnější strany kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS) s tepelně izolační vrstvou z desek z extrudovaného pěnového polystyrénu XPS tloušťky 70 mm a tenkovrstvou omítkou.

Stropní konstrukce nad 1. a 2. NP jsou železobetonové z filigránových desek s následným zmonlitněním.

V podkroví je stropní konstrukce tvořena podhledem ze sádkartonových desek zatepleným meziprostoru minerální vatou.

Střešní konstrukci tvoří tradiční dřevěný krov vaznicové soustavy opatřený bedněním z prken, dřevěným laťováním a skládanou krytinou z betonových tašek - včetně vikýřů bez úprav.

Předmětem záměru jsou následující stavební úpravy:

- Výměna stávajících oken za plastová
- Zábradlí bude demontováno bude nahrazeno nerezovým s bezpečnostním sklem
- Podlahy na balkonech bude demontovány a nahrazeny
- Demontáž a zpětná montáž stávajícího hromosvodu

B.2 VÝŠKA STAVBY

Rozměr objektu	[m]	:	2368
Zastavěná plocha	[m ²]	:	2368
Počet podzemních podlaží		:	0
Počet nadzemních podlaží		:	3
Požární výška objektu	[m]	:	5,96
Výška okapu	[m]	:	5,7
Výška hřebene	[m]	:	11,00

B.3 ÚČEL UŽITÍ

Dům s pečovatelskou službou má bytové a nebytové prostory. V I. a II. NP je 49 bytů V půdním prostoru je 15 bytů k nájemnímu bydlení., Dále jsou zde společenské prostory a provozní zázemí.

Předpokládaná kapacita osob v objektu 75 a 20 zaměstnanců.

B.4 POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU

Objekt má tři nadzemní užitná podlaží.

Dům s pečovatelskou službou má bytové a nebytové prostory. V 2. a 2. NP je 49 bytů V půdním prostoru je 15 bytů k nájemnímu bydlení., Dále jsou zde společenské prostory a provozní zázemí.

V řešeném prostoru se nenachází žádné technologické zařízení.

B.5 UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

Dotčený objekt bytového domu číslo popisné 68 parcelního čísla 1653/1 parcela číslo 1653/1 v obci Nové Město na Moravě.

Příjezd k posuzovanému objektu je možný po stávajících zpevněných veřejně přístupných pozemních místních obslužných komunikacích a ně navazujících neveřejných účelových komunikacích na pozemcích přímo až k řešenému objektu.

OBJEKT BYL REALIZOVÁN PŘED ROKEM 1977, PŘED ÚČINNOSTÍ PROJEKTOVÝCH ČSN ŘADY 73 08.. A NENÍ ČLENĚN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. JE PROTO POSUZOVÁN PODLE ČSN 73 0834, ČSN 73 0802.

OBJEKT BYL REALIZOVÁN V 90. LETECH MINULÉHO STOLETÍ.

NAVŘENÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY JSOU POSUZOVÁNY PODLE ČSN 73 0834.

PODLE TÉTO ČSN LZE POSTUPOVAT I PRO ZMĚNY TĚCH STAVEB, KTERÉ BYLY PROJEKTOVÁNY PODLE ČSN 73 08.., POKUD JSOU ZMĚNOU STAVEB SKUPINY I.

ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PROSTORU NEBO PROVOZU JE Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB POUZE ZMĚNA, KTERÁ U MĚNĚNÉHO PROSTORU VEDE:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg . m, -2

Ke zvýšení zvýšením součinu $p_n \times a_n \times c$ o více než 15 kg/m² nedochází.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, 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

Nedojde ke zvýšení počtu osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, v objektu se nevyskytují

d) k záměně 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 provozu

Nedochází k záměně ve vztahu na příslušné projektové normy.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Nedochází k nástavbě, vestavbě ani přístavbě ani k jiným podstatným stavebním změnám.

NEDOCHÁZÍ TEDY KE ZMĚNĚ UŽÍVÁNÍ PROSTORU ANI PROVOZU.

Navrženými úpravami nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, předmětem je pouze v souladu s čl. 3.3 b) 4) zřízení strojovny VZT a výměna stávajícího technického systému větrání a v souladu s čl. 3.3 b) 8) umístění solárních panelů na střešním plášt stávajícího objektu

V souladu s výše uvedeným a s čl. 3.1 ČSN 73 0834 jsou navržené změny stavby zaříděny jako
skupina I - změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

V souladu s čl. 3.3 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření,
pokud jsou splněny požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834.

C. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 h)

Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce toho 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Ke změnám dispozice, ke změně v užívání jednotlivých prostor ani ke změnám technického zařízení v objektu nedochází. Současné rozdělení objektu do požárních úseků se nemění a bude zachováno bez změn.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

D. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Navrženou výměna výplní v obvodových stěnách nedochází k ovlivnění požárního rizika a nevyžaduje se proto jeho stanovení.

E. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu

POŽADAVEK JE SPLNĚN

F) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (STUPEŇ HOŘLAVOSTI, ODKAPÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU, TOXICITA ZPLODIN HOŘENÍ APOD.),

K zabránění šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí se omezuje použití stavebních hmot, které rychle šíří plamen po svém povrchu. Při posuzování povrchových úprav stavebních konstrukcí se nepřihlíží k nátěrům, nástřikům, malbám, tapetám a k obdobným úpravám z výrobků jakékoliv třídy reakce na oheň, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm a povrchová úprava má normovou výhřevnost menší než 15 MJ/m².

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 b)

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; 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;

Výše uvedených stavebních hmot není nově použito.

Obvodové zděné stěny stávajícího objektu budou z vnější strany opatřeny vnějším kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS = external thermal insulation composite systems).

Základem zateplovacího systému jsou tepelně izolační desky (MW). Desky jsou přilepeny na obvodovou stěnu lepicí a sítěkovou hmotou a mechanicky kotveny plastovými, talířovými hmoždinkami. Na takto připravenou plochu se vytváří základní vrstva, která je kombinací lepicí a sítěkové hmoty, vyztužené skleněnou síťovinou. Jako finální vrstva celého souvrství je použita tenkovrstvá omítka.

Jako tepelné izolace je použito minerální vaty, fasádní desky tloušťky 140 mm, třída reakce na oheň A1 nebo A2. Povrchová úprava – silikonová omítka má index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00$ mm/min podle čl. 19 ČSN 73 0863 a rychlost šíření plamene $v_s = 0,00$ mm/min.

Vnější zateplení provedené podle zásad stanovených ČSN 73 0810 se považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru požárních úseků téhož objektu a neovlivňuje druh stavební konstrukce (DPx) ani konstrukční systém objektu (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804). Stejně tak lze hodnotit i stávající systémy vnějšího zateplení provedené v souladu s původními požadavky norem požární bezpečnosti staveb. V požárně nebezpečném prostoru jiného objektu musí být vnější zateplení provedeno ve třídě reakce na oheň A1 nebo A2.

Uvedené zásady platí pro všechny typy objektů (výrobní objekty, nevýrobní objekty, novostavby, rekonstrukce, změny staveb). Tyto obecné zásady mohou být upřesněny normami požární bezpečnosti staveb pro konkrétní charakter objektů (např. ČSN 73 0835).

Uvedené zásady platí pro vnější zateplení nadzemních částí stavebních objektů. Na zateplení částí pod terénem je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelněizolačního materiálu a to minimálně E. Tato část může vystupovat i nad terén, a to do výšky 1,0 m. V místech svažitého terénu, kde by se tepelně izolační materiál s třídou reakce na oheň A1/A2 při vedení v jedné horizontální úrovni dostával níže než 0,6 m nad terén, může část pod terénem vystupovat až 1,5 m nad terén. V místech vnějších horizontálních konstrukcí (balkonů, lodžii, teras), kde by odstříkující voda taktéž mohla způsobit degradaci tepelněizolačního materiálu, lze na přiléhající stěny použít zateplení podle článku 3.1.3.2 této normy a to až do výše 0,4 m nad úroveň čisté podlahy dané konstrukce a s vodorovným přesahem nejvýše 0,15 m za hranu dané konstrukce (viz příloha E). Ustanovení tohoto odstavce platí pro všechny typy objektů podle tohoto článku i pro všechny objekty podle ostatních norem požární bezpečnosti staveb.

Pokud ucelené sestavy vnějšího zateplení nevykazují třídu reakce na oheň A1 nebo A2 (a tedy vykazují třídu reakce na oheň nejhůře B - nejmírnější požadavek), je nutné v případě tloušťky tepelněizolačního materiálu větší než 200 mm zhodnotit množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení (MJ/m²) v návaznosti na případnou požární otevřenost ploch v souladu s ČSN 73 0802:2009, článek 8.4.5, resp. s ČSN 73 0804:2010, článek 9.5.2.

Při stanovení odstupových vzdáleností se vychází z předpokladu požáru v jednom požárním úseku a to v jednom podlaží stavebního objektu.

V případě provedení vnějšího zateplovacího systému pouze z nehořlavých materiálů (třídy reakce na oheň A1 nebo A2), včetně založení zateplovacího systému, nedojde k ovlivnění požární bezpečnosti, a to jak při zateplování stávajících objektů, tak při zateplování novostaveb bez rozlišení požární výšky.

Vnější zateplení se provádí ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílcích výrobků), která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS), musí se navrhovat a následně realizovat podle dále stanovených zásad pro skupiny objektů a jejich částí.

Objekty s požární výškou $h < 12,0$ m (kromě jednopodlažních objektů), vnější zateplení musí být splňovat tyto minimální požadavky:

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B;
- splněno
- Tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E
- splněno
- Vnější zateplení je založeno nad terénem, proto je požadavek na provedení průběžného pruhu v úrovni založení vnějšího zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 šířky minimálně 900 mm.
Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úroveň terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m. Pokud je založeno pod terénem, není tento pruh požadován.
- splněno
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0,0$ mm/min;
- splněno
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Za kontaktní spojení se považují případy, kde mezi tepelněizolačním materiálem a povrchem konstrukce

jsou i průběžné (tj. s délkou nad 0,6 m) vertikální otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr.

- splněno

POŽADAVKY ČL. 8.4.11 ČSN 73 0802:2009 A ČL. 3.1 ČSN 73 0810:2016 A JSOU SPLNĚNY.

NAVRŽENÝ SYSTÉM A KONSTRUKCE DODATEČNÉHO ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN VYHOVUJÍ POŽADAVKŮM POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Při změnách staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 mohou být místo původních rámu oken (ocelových, hliníkových, dřevěných apod.) instalována jiná okna (např. plastová) bez ohledu na třídu reakce na oheň rámu. U výplně (křidel) oken nebo dveří se musí posuzovat dopad na požární bezpečnost podle příslušných norem požární bezpečnosti staveb řady ČSN 73 08xx.

Stávající dřevěné okenní výplně budou nahrazeny novými plastovými, které budou stejných rozměrů jako původní výplně. Otevírání oken bude také odpovídat původním výplním.

U okenních výplní do komunikačních prostor (schodiště a chodby) musí být zachována současná velikost a počet otevíraných křidel.

Okenní otvory musí svým provedením a umístěním umožnit unikajícím osobám snadnou manipulaci (otevírací mechanismus manuálně ovládaný smí být nejvýše 1,8 m nad úrovní přilehlé podlahy či schodišťového stupně); případné dálkové ovládání musí být zřetelně označeno podle ČSN ISO 3864,

VYHOVUJE

Všechny navržené stavební hmoty použité ve stavebních konstrukcích splňují normové požadavky na stavební hmoty stanovené příslušnými ČSN. V souladu s čl. 8.14 ČSN 73 080 nejsou stanoveny žádné požadavky na provedení povrchových úprav řešeného PŮ.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

G) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ,

G.1 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 i)

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 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Příjezd k objektu je možný po stávajících veřejných zpevněných komunikacích. Možnosti bezprostředního provedení požárního zásahu jak uvnitř, tak i vně objektu nejsou navrženými stavebními úpravami nijak omezeny, v tomto směru není nutno přijímat zvláštní opatření.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

G.2 EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 g)

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.)

Původní únikové cesty nejsou měněny, nedochází k zúžení ani prodloužení únikových cest, nedochází ani k zhoršení kvality únikových cest

POŽADAVEK JE SPLNĚN

H) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 c)

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, popřípadě nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Stávající dřevěné okenní výplně budou nahrazeny novými plastovými, které budou stejných rozměrů jako původní výplně. Otevírání oken bude také odpovídat původním výplním.

Výpočet hustoty tepelného toku zateplené obvodové stěny není nutno provádět, tepelně izolační vrstvy bude z nehořlavých hmot..

Do velikostí požárně otevřených ploch není zasahováno.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

I) URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST, POPŘÍPADĚ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ JINÝCH HASEBNÍCH PROSTŘEDKŮ U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 i)

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry vnějších odběrných míst požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje;

Nedochází ke změně v zabezpečení stavby požární vodou.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

J) VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU,

Každý objekt musí mít zařízení umožňující protipožární zásah vedený vnějškem objektu nebo vnitřkem objektu, popř. současně oběma těmito cestami.

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 i)

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně původních parametrů zařízení umožňujících protipožární zásah.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

K) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY,

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 i)

V měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Nevzniká nový požadavek na osazení přenosnými hasicími přístroji.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

L) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, VYTÁPĚNÍ APOD.) Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI,

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 d)

Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2.ČSN 73 0810:2009;

Nové prostupy stěnami nejsou zřizovány.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 e)

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;

Nebude instalováno nové vzduchotechnické zařízení.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I - POŽADAVEK ČSN 73 0834 KAPITOLY 4 f)

Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Nové prostupy stropy nejsou zřizovány.

POŽADAVEK JE SPLNĚN

M) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT,

Nejsou stanoveny zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

N) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, NÁSLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY (DÁLE JEN "NÁVRH"); NÁVRH VŽDY OBSAHUJE

Navržené stavební úpravy jsou změnou staveb skupiny I, nedochází ke změně v užívání, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními proto není provedeno.

O) ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK, VČETNĚ VYHODNOCENÍ NUTNOSTI OZNAČENÍ MÍST, NA KTERÝCH SE NACHÁZÍ VĚCNÉ PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY A POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ.

Navržené stavební úpravy jsou změnou staveb skupiny I a nevyžadují rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, ani vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

ZÁVĚR

Posouzení řešené části objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování.

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Při dodržení požadavků vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení, splňuje posuzovaný stavební objekt požadavky ČSN - Požární bezpečnost staveb.

Žďár nad Sázavou	:	22. ledna 2026
Vypracoval	:	Ing. Jaroslav Habán
