

NÁZEV STAVBY:

GYMNÁZIUM ŽĎÁR NAD SÁZAVOU VÝMĚNA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

MÍSTO, č. parc.: ŽĎÁR NAD SÁZAVOU, č. parc.: 3387

STAVEBNÍK: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, JIHLAVA

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TOTO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ DOPLŇUJE PŮVODNÍ
POŽÁRNĚ TECHNICKOU ZPRÁVU (10/1985) A PBŘ K REKONSTRUKCI PODKROVÍ 07/2023,
KTERÉ ZŮSTÁVAJÍ I NADÁLE V PLATNOSTI



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN, STUDENTSKÁ 1133, 591 01 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
☎ 603 546 997, ✉ JaHaZr@gmail.com, IČO: 18121578, ČKAIT: 1001454

ZAKÁZKA: 049/2025

STUPEŇ PD: DPPS

DATUM: 31.03.2025



ÚVOD

Projekční práce zahrnují výměnu interiérových dveřních prvků centrálních chodeb dílčích pater objektu Gymnázia Žďár nad Sázavou na ulici Neumanova 1693/2.

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	K II	T1
TŘÍDA VYUŽITÍ:	první třída využití		
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE			
Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	2 173,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	10,90 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	660 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku:	NE		
Prostory určené pro veřejnost:	NE		
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE		
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
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	6
D. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	6
E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	6
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,	7
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	9
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	9
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,	9
K) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,	9
L) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,	10
M) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot,	10
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	10
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.	10

A. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Projektová dokumentace:	GYMNÁZIUM ŽDÁR NAD SÁZAVOU, VÝMĚNA VNITŘNÍCH DVEŘÍ
Vypracoval:	ING. LUKÁŠ VALDHANS, III/2025
Požárně bezpečnostní řešení	POŽÁRNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA 10/1985
Požárně bezpečnostní řešení:	REKONSTRUKCE PODKROVÍ, 07/2023

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 staveb únor 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 0831 - PBS Shromažďovací prostory ed.2 Říjen 2020

ČSN 73 0834 - PBS Změny staveb Březen 2011/Z1

ČSN 01 3495 - Výkresy požární bezpečnosti staveb Červenec 2004

Publikace Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, Roman Zoufal a kol. Praha 2009

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

Předmětem záměru je výměna interiérových dveřních prvků centrálních chodeb dílčích pater objektu gymnázia v rozsahu křídel základních učeben, správní budovy a odborných učeben včetně dalších souvisejících úprav zahrnujících zazdívkou naddveřních prosvětlovacích prvků a úpravu podlahového soklu u dílčích dveřních prvků. Součástí dokumentace je rovněž demontáž dveřní sestavy u výstupu z objektu v prostoru centrální chodby 1NP traktu základních učeben a demontáž dvojice dveřních sestav v prostoru schodiště 1NP a 2NP na rozhraní traktu správní budovy a základních učeben. V úrovni 1NP centrální chodby 133 správního traktu objektu bude provedena výměna naddveřního prosvětlovacího světlíku.

B.2 VÝŠKA STAVBY

Rozměr objektu	[m]	:	74,55 x 45,25 tvar U
Zastavěná plocha	[m ²]	:	2173
Počet podzemních podlaží		:	1
Počet nadzemních podlaží		:	4
Požární výška objektu	[m]	:	10,62
Výška okapu	[m]	:	10,70
Výška hřebene	[m]	:	17,00

B.3 ÚČEL UŽITÍ

Základním účelem objektu je poskytování všeobecného středoškolské vzdělání ve čtyřletém a osmiletém cyklu. Škola klade důraz na výuku jazyků a přípravu ke studiu na všech vysokých školách. Nedochází ke změně.

B.4 POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU

Provoz gymnázia je standardním objektem poskytujícím středoškolské vzdělání ve čtyřletém a osmiletém cyklu. V řešeném objektu gymnázia je celkem 16 stávajících kmenových učeben. Kapacita objektu je 510 studentů. Nedochází ke změně.

B.5 UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

Dotčený objekt gymnázia čísla popisného 1689/2 se nachází na ulici Neumannova ve Žďáře nad Sázavou. Jedná se o stávající samostatně stojící dokončenou stavbu na pozemku parcelního čísla 3387 v katastrálním území Město Žďár.

Objekt byl realizován v roce 1985 a je členěn do požárních úseků.

Navržená výměna dveří je posuzována 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 provozy

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 k 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 výměna dveřních výplní a zazdění nadzvětlíků apod. 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 výměnou 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 nebude 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.

V požárním úseku chráněné únikové cesty, které musí mít kromě podlah a madel povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, podlahová krytina v prostoru CHÚC musí mít třídu reakce na oheň nejméně C_{fl}-s1 podle ČSN EN 13501-1.

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 PÚ.

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.

Posouzení šířky dveří ze 031_ŠATNA do 037_SCHODIŠTĚ

										POŽADAVEK					SKUTEČNOST	
$u = \frac{E}{K} * s = \frac{215}{90} * 1 = 2,4 \quad \text{--->}$										2,5 u	=	1,375 m	≤	1,40 m	- VYHOVUJE	

Posouzení šířky dveří ze 031_ŠATNA do 032_SCHODIŠTĚ

										POŽADAVEK						SKUTEČNOST	
$u = \frac{E}{K} * s = \frac{215}{90} * 1 = 2,4 \quad \text{--->}$										2,5 u	=	1,375 m		≤	1,40 m	- VYHOVUJE	

Posouzení šířky dveří ze 031_ŠATNA do 021_JÍDELNA:

										POŽADAVEK						SKUTEČNOST		
$u = \frac{E}{K} * s = \frac{259}{90} * 1 = 2,9 \quad \text{--->}$										3,0 u	=	1,650 m		≤	1,80 m	- VYHOVUJE		

Dochází ke zúžení dveří na únikových cestách z prostoru auly směrem k východům. Navrženy jsou dvoukřídlové dveře s běžně otevíravými křídly šířky 1100 mm, druhá. Menší část výplně nebude běžně otevíravá.

Posouzení šířky dveří z 121a_AULA do 133_CHODBA:

										POŽADAVEK					SKUTEČNOST	
$u = \frac{E}{K} * s = \frac{122}{90} * 1 = 1,4$	---									$1,5 u = 0,825 \text{ m}$	\leq			1,10 m	- VYHOVUJE	

Posouzení šířky dveří z 121a_AULA do 116_SCHODIŠTĚ:

										POŽADAVEK					SKUTEČNOST	
$u = \frac{E}{K} * s = \frac{122}{90} * 1 = 1,4$										---	$1,5 u =$	$0,825 \text{ m}$	\leq	$1,10 \text{ m}$	- VYHOVUJE	

POŽADAVEK JE SPLNĚN

DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

V souladu s čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 musí dveře, jimiž prochází úniková cesta, umožňovat snadný a rychlý průchod, zabráňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek. Dveře na únikových cestách umožňují buď ve směru úniku trvale volný průchod, nebo jsou-li opatřeny speciálními bezpečnostními zámky (např. kódovými karty) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření; kódové karty apod. nelze užít u dveří chráněných únikových cest.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Uzamykatelné dveře z místností určených pro spaní se doporučuje vybavit tak, aby bylo možno v případě nouze je otevřít zvenčí. Dveře, popř. vrata ovládaná motoricky musí umožňovat také ruční otevření.

Za otevíravé ve směru úniku se považují také dveře kývavé a vodorovně posuvné (do stran) mimo únikovou cestu.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí být otevíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepech, popř. vodorovně posuvné. Jinak otevíravé dveře a uzávěry otvorů (např. svisle posuvné, vyklápěcí, svinovací, nůžkové apod.) mohou být do únikové kapacity započítány jen v provezech s vymezenou provozní dobou, jsou-li během provozní doby trvale otevřeny a vede-li z daného prostoru další úniková cesta.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností (např. bytu), u kterých úniková cesta začíná ve smyslu 9.10.2 a 9.10.6.

V souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 musí veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání, apod.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámekem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou).

Vzhledem k tomu, že se v suterénu a v 1. NP vyskytují shromažďovací prostory, budou všechny dveře na únikových cestách a východové dveře vybaveny vnitřní strany panikovým kováním, který umožní běžné otevření dveří osobám unikajícím z objektu.

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.

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,

Technická a technologická zařízení uvnitř stavebních objektů mají být navržena tak, aby co nejméně prostupovala požárně dělicími konstrukcemi. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny podle 6.2, ČSN 73 0810:2009. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje; u prostupů řešených podle 6.2.2 mezi skupinami výroby a provozů 1 až 4 postačuje požární odolnost do 60 minut, v ostatních případech do 90 minut.

Otvory pro technologická zařízení v požárních stropích nebo stěnách musí mít požární uzávěry alespoň omezující šíření tepla (uzávěry EW); tyto uzávěry mohou být nahrazeny jiným požárně bezpečnostním zařízením s experimentálně nebo výpočtově prokázanou účinností ekvivalentní požadavkům uvedeným v tabulce 10, položce 2, popř. 13 b) (viz 9.1.8).

Jsou-li v požárně dělicích konstrukcích otevřené otvory, kterými prostupují technologické provozy (a různá zařízení), přičemž jde o 4. a vyšší skupinu výrobního (popř. skladového) provozu, musí být v těchto požárních úsecích takto spojených různými prostupy zřízeny samočinné stabilní hasicí zařízení SHZ nebo DHZ (viz 9.1.9), popř. hasicí zařízení podle 11.1.4, ČSN 73 0810:2009. Současně musí být posouzena možnost vzniku a šíření toxických plynů a kouře a navržen jejich odvod vně objektu pomocí požárního odvětrání (SOZ).

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.

Platnost tohoto PBR je podmíněna:

- souhlasným stanoviskem HZS ČR kraje Vysočina

Žďár nad Sázavou : 31. března 2025
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán

