

SOUČASNĚ PLATNÁ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ ZŮSTÁVAJÍ NADÁLE V PLATNOSTI



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN
ČKAIT: 1001454

STUDENTSKÁ 1133 * 591 01 ŽDĀR NAD SÁZAVOU * 603 546 997 * JaHaZr@centrum.cz * IČO: 18121578							
ZAKÁZKA:	131/2021	STUPEŇ:	DSP	DATUM:	05.01.2022	FORMÁT:	A4

STAVEBNÍK: MĚSTYS JIMRAMOV, NÁMĚSTÍ JANA KARAFIÁTA 39, 592 42 JIMRAMOV IČO: 00294471

MĚSTYS JIMRAMOV, NÁMĚSTÍ JANA KARAFIÁTA 39, 592 42 JIMRAMOV

STAVBA:

ZÁKLADNÍ ŠKOLA JIMRAMOV - STAVEBNÍ ÚPRAVY

MÍSTO: JIMRAMOV KRAJ: VYSOČINA

ČÁST: D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU
OBJEKT: D.1.1.1 STAVEBNÍ ÚPRAVY STRAVOVACÍHO ÚSEKU

OBSAH: **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ** **D.1.3**

ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je stávající objekt školní kuchyně a školní jídelny která je součástí technického zázemí Základní školy v Jimramově. Navrhovány jsou úpravy prostor stravovacího úseku Základní školy Jimramov a vybrané segmenty hygienického zázemí školy.

Stavební úpravy zahrnují:

- úpravy a modernizaci školní kuchyně včetně výměny technologie a celkové rekonstrukce vnitřních instalací
- úpravy hygienického zázemí kuchyně
- úpravy hygienického zázemí mateřské školy
- úpravy hygienického zařízení v přízemí ZŠ II. stupně

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.

OBSAH

A. Seznam použitých podkladů	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	4
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	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,	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	8
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	8
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,	8
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,	9
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: ZÁKLADNÍ ŠKOLA JIMRAMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY
Vpracoval: ING. FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA, ŘÍJEN 2020

Požárně bezpečnostní řešení stavby:

Tělocvična, Ing. Jaroslav Habán, 29/10/2004
Komunitní a multimediální centrum, vestibul, Ing. Jaroslav Habán, 29/10/2004
Rekonstrukce kuchyně, Ing. Jaroslav Habán, 24/4/2005
Snížení energetické náročnosti budovy, Ing. Jaroslav Habán, 16/9/2013

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 0834 - PBS Změny staveb.....Březen 2011/Z1

ČSN 73 0872 - PBS Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickými zařízeními..... Leden 1996

ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody Březen 2021

ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení Prosinec 1997

ČSN 01 3495 - Výkresy požární bezpečnosti staveb Červenec 2004

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

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

Požární katalog: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF 04/2019

Aplikace desek CETRIS v požární ochraně dle EN..... 01/2018

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

Historická budova je zděná z kamene a plných cihel, stropní konstrukce tvoří klenby z plných pálených cihel a dřevěné trámové stropy.

Školní kuchyň a jídelna:

Stávající obvodové a nosné stěny jsou zděné z plných cihel a keramických bloků na vápenocementovou maltu pro zdění tloušťky 300 až 650 mm stěny jsou oboustranně opatřené omítkami.

Zdění nových polopříček a dozdivání otvorů je navrženo zděné z pórobetonových bloků YTONG na tenkovrstvou maltu pro zdění tloušťky 120 mm oboustranně opatřené omítkami.

Stropní konstrukce jsou stávající montované z železobetonových stropních panelů.

Střešní konstrukce nad kuchyní a spojovací částí mezi řešeným objektem a historickou budovou je řešena jako jednoplášťová plochá o mírném spádu, s (předpokládanou) tepelnou izolací z tuhého pěnového polystyrénu a hydroizolací z živičných pásů.

Bourací práce:

Novými instalacemi ZTI a změnou dispozice hygienického zázemí bude provedeno odstranění stávajícího sprchového koutu a demontáž stávajících zařizovacích předmětů. V souvislosti s realizací splaškové kanalizace a instalací plynového kotle budou provedeny průrazy stropní konstrukcí.

Bourací práce pro další instalační rozvody budou provedeny standardně jako drážky ve zdivu

Realizace prostupů ZTI a odkouření plynového kotle bude spojena s opravou a utěsněním prostupů po realizaci.

B.2 VÝŠKA STAVBY

Rozměr objektu	[m]	:	26,25 x 22,30 - dotčená část
Zastavěná plocha	[m ²]	:	543,00
Počet podzemních podlaží		:	1
Počet nadzemních podlaží		:	2
Požární výška objektu	[m]	:	7,20
Výška okapu	[m]	:	8,4
Výška hřebene	[m]	:	12,60

B.3 ÚČEL UŽITÍ

Stávající objekt školní kuchyně je situován jako přístavba ke stávajícímu historickému objektu školy. Objekt je přístupný z ulice Padělek, přístup do stavby i uspořádání vnitřní dispozice umožňují pohyb osob s omezením pohybu, boční přímý vstup do jídelny je opatřen nájezdovou rampou.

Objekt má jedno podzemní a dvě nadzemní užitná podlaží.

Stávající provozní a dispoziční řešení provozu kuchyně a jídelny základní školy zůstává bez změn. K dílčím úpravám dochází v rámci hygienických zařízení.

B.4 POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU

Nedochází ke změně technologie a provozu vlastní kuchyně, změněno bude stávající VZT zařízení kuchyně jako náhrada za zařízení odstraňované. Vzduchotechnická jednotka s filtrací, rekuperátorem s účinností cca 70 %, vodním dohřevem s glykolem a přímým dvouokruhovým chladičem, bude osazena v půdním prostoru nad stropem jídelny.

B.5 UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

Dotčený objekt čísla popisného 133 se nachází na ulici Padělek v městyse Jimramov.

Historická budova školy je situována na pozemku p.č. 255, novodobá přístavba II. stupně na pozemku p.č. 391 a kuchyň s jídelnou na pozemcích p.č. 434 a 435, vše v kat. území Jimramov.

Přístup na staveniště bude možný po obslužné komunikaci v areálu školy.

Upravované stavby samotné i stavby přímo sousedící jsou součástí školního areálu, který kromě nové budovy a kuchyně s jídelnou tvoří původní historická budova školy, tělocvična a venkovní sportovní areál.

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

OBJEKT BYL REALIZOVÁN V 80. LETECH MINULÉHO STOLETÍ. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ SE NEDOCHOVALO.

NAVRŽENÉ 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 $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m² nedochází.

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než 15 kg · m⁻²; nebo

Ke zvýšení průměrného požárního zatížení 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 přístavbě ani k jiným podstatným stavebním změnám.

NEDOCHÁZÍ Tedy ke změně užívání provozu a jedná se o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

ZMĚNY STAVEB SKUPINY I NEVYŽADUJÍ 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 proto 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 VZT zařízení a novým dispozičním řešením hygienických zařízení 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.

Objekt nespadá do skupiny „U1“ ani „U2“, nejsou vymezeny požadavky na povrchovou úpravu konstrukcí.

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

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.

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 vstup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje; u vstupů řešených podle 6.2.2 mezi skupinami výrob 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).

Bude vyměněno stávající plynové topidlo v prostoru hygienického zařízení MŠ za nové o výkonu 2,4 až 24 kW. Topidlo bude osazeno na místě původního topidla, připojeno na stávající rozvody planu a topení. Nový koaxiální odtah spalin bude vyústěn nad střechu objektu. Potrubí bude kryto SDK kapotáží.

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 jsou zřizovány pouze v rámci provozu kuchyně, který tvoří jeden požární úsek.

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;

Bude instalováno nové vzduchotechnické zařízení zajišťující provozní větrání provozu kuchyně a jídelny, toto zařízení bude sloužit výhradně pro tento provoz, který tvoří jeden samostatný požární úsek. VZT potrubí prostupuje stejně jako původní VZT potrubí podstřešním prostorem nad střechu. V podstřešním prostoru nad jídelnou bude nově osazena VZT jednotka s rekuperací. Vzhledem k tomu, že střecha na kuchyni nenavazuje na střechu historické budovy od které je oddělena výškově a plochou střechou nad spojovacím krčkem není požadavek na osazení požárních klapek v místě vstupu VZT potrubí stropní konstrukcí.

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 stropem budou zřízeny, prostor jídelny a půdní prostor s VZT jednotkou však tvoří jeden společný

požární úsek a nejedná se proto o prostup požárně dělicí konstrukcí.

Všechny ostatní prostupy budou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

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 PBŘ je podmíněna souhlasným stanoviskem HZS ČR kraje Vysočina.

Žďár nad Sázavou : 5. ledna 2022

Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán