

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

(ve smyslu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 104 odst. 1 písm. a) až b) stavebního zákona)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Označení (název) stavby :

**Rekonstrukce sociálního zařízení
v 1.NP a 2.NP**

Účel stavby :

stavební úpravy viz název stavby

Místo stavby
(č.p., katastrální území) :

Kolín IV, Kutnohorská 179
na pozemku st.p.č.1066
k.ú.Kolín IV

Stavebník (investor) :

MĚSTO KOLÍN
Karlovo náměstí 78, 280 12 KOLÍN I

Projektant:

Zpracovatel stavební (celkové) projektové dokumentace :

Jméno a příjmení:	Petr Nobilis
Adresa:	Nebovidy 142, 280 02 Kolín
Autorizován u ČKAIT pod č. :	0009154
Tel.:	724 126 857

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení :

Jméno a příjmení:	Vladimír Váša
Adresa:	Rimavské Soboty 906, 280 02 Kolín 2
Autorizován u ČKAIT pod č. :	0006733
Tel.:	+420 602 542 051

Kolín, březen 2020

.....

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

(ve smyslu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 104 odst. 1 písm. a) až b) stavebního zákona)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
D.1.3.a) Technická zpráva

Obsah:

1)	výpis použitých podkladů	3
2)	popis a umístění stavby a jejích objektů.....	4
3)	rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti	5
4)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu	5
5)	zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	6
6)	stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě.....	6
7)	vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům	6
8)	zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest.....	7
9)	zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku.....	7
10)	způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.....	7
11)	zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby,	7
12)	rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek)	8
Závěr.....		10

ÚVOD

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je projektová dokumentace na rekonstrukci stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a 2.NP, objektu Základní školy, Kutnohorská 179 v Kolíně IV.

1) výpis použitých podkladů

1.1 - Podklady, normy a předpisy

- projektová dokumentace pro ohlášení stavby
- původní PBŘ ani TZPO na stávající objekt nebylo doloženo, k dispozici bylo PBŘ zpracované autorem tohoto PBŘ na rekonstrukci sociálního zařízení ve 3.NP z 05/2017
- ČSN 730834 PBS – Změny staveb z března 2011 + Z1
- ČSN 730833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování ze září 2010 + Z1+ Z2
- ČSN 730802 PBS – Nevýrobní objekty, z května 2009 +Z1+Z2 + Z3
- ČSN 730804 PBS – Výrobní objekty, z února 2010 + Z1+Z2 + Z3
- ČSN 730810 PBS – Společná ustanovení, z července 2016
- ČSN 730818 PBS – Obsazení objektů osobami z července 1997+ Z1 z října 2002
- ČSN 730821 ed.2 – PBS – požární odolnost stavebních konstrukcí, z května 2007, Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ – PAVÚS a.s. z roku 2009
- ČSN 730848 PBS – Kabelové rozvody z dubna 2009 +Z1+Z2
- ČSN 730873 PBS – Zásobování požární vodou, z června 2003
- Ostatní normy související s PBS, předpisy, výklady a odborná literatura v oblasti PO
- dále zákon č.133/1985 Sb. v platném znění, vyhl.č.268/2009 Sb., vyhl.č.22/1997 Sb., nařízení vlády č.375/2017 ze dne 23.10.2017
- vyhl. č.246/01 Sb. o požární prevenci z června 2001 ve znění vyhl.č.221/2014Sb. z října 2014
- vyhl.č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně vyhl.268/2011 Sb.
- odborná stanoviska a odborná literatura z oblasti požární bezpečnosti staveb

1.2 – Použité zkratky

PBŘ - požárně bezpečnostní řešení

PBS – požární bezpečnost staveb

SPB – stupeň požární bezpečnosti

PÚ – požární úsek

PBZ – požárně bezpečnostní zařízení

PHP – přenosný hasicí přístroj

1.3 - Způsob a zásady posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb

Z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou navrhované stavební úpravy sociálního zařízení ve stávajícím 1. a 2.NP objektu posuzovány podle ČSN 730834 – Změny staveb s použitím ČSN 730802 – nevýrobní objekty a dalších norem požárního kodexu.

Dle stavební projektové dokumentace, budou ve stávajícím sociálním zařízení v 1. a 2.NP demolovány některé příčky a stávající plocha sociálního zařízení bude dispozičně upravena, provedeny nové příčky, nové povrchové úpravy stěn a podlah, navrženy nové zateplené podhledy.

Zhodnocení z hlediska PBS, zda se jedná či nejedná o změnu užívání stavby - navrženými stavebními úpravami:

- nedochází ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak 15 kg/m^2 - navrženými stavebními úpravami s novým dispozičním uspořádáním se upravuje stávající sociální zařízení opět na sociální zařízení.
- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob v jednom únikovém pruhu o více jak 20% - stávající únikové cesty a počet osob na nich se nemění !
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob – v rámci nového dispozičního řešení je oproti původnímu stavu navrženo WC pro imobilní žáky

- nedochází ke změně využití objektu – navrženými stavebními úpravami se stávající sociální zařízení mění opět na sociální zařízení s novým dispozičním uspořádáním včetně nově navrženého WC pro imobilní, kvalitativně na vyšší úrovni
- Dle čl.3.2, ČSN 730834 **nedochází, z hlediska požární bezpečnosti staveb, ke změně užívání prostoru**
- Navrhované stavební úpravy objektu, lze dle čl.3.3, **odstavce a), b6) a f), ČSN 730834, zařadit do změn staveb skupiny I, s uplatněním technických požadavků uvedených v kapitole 4**

2) popis a umístění stavby a jejich objektů

2.1 – Základní charakteristika posuzovaného objektu

Stávající objekt základní školy je využíván beze změn pro výuku žáků školního věku. Objekt má jedno podzemní podlaží (1.PP) a 3 nadzemní užitná podlaží.

Stavební a dispoziční úprava stávajícího sociálního zařízení je navržena v 1.NP a ve 2.NP objektu.

V 1.NP má sociální zařízení dvě části, větší polovina stávající sociální zařízení pro dívky bude beze změn, v menší polovině budou provedeny stavební úpravy s tímto dispozičním členěním a využitím: vstup, úložný prostor s dveřmi (nika) vestavěný do stávající nosné stěny tl.650 mm, WC učitelé, předsíň WC chlapci, WC chlapci, WC-invalida včetně bezbariérové sprchy

Užitná plocha stavebně upraveného sociálního zařízení17,33 m²

Ve 2.NP je předmětem stavebních úprav sociální zařízení jak dívek, tak i chlapců a po navržených dispozičních úpravách bude členěno na místnosti: předsíň dívky s umyvadly, chodba, hygienická kabina s WC, sprchou, bidetem, umyvadlem, místnost s pračkou, úklid, WC dívky, WC dívky, samostatná WC invalida, vstup, WC učitelé, předsíň WC chlapci s umyvadly, pisoáry, WC chlapci.

Užitná plocha stavebně upraveného sociálního zařízení41,3 m²

2.2 – Stručný stavebně technický popis

Konstrukčně je objekt základní školy zděný, s železobetonovými stropy s omítaným podhledem, zastřešený valbovou střechou z dřevěného krovu a alukrytovou krytinou .

Navrhované stavební úpravy v 1.NP:

Vybourání některých příček ve stávajícím sociálním zařízení pro chlapce, včetně vytvoření niky v nosné stěně pro úložný prostor na úklidové prostředky. Demontáž stávajících zařizovacích předmětů sociálního zařízení. Vybourání stávajícího okna a dveří.

Vyzdění nových příček z plynosilikátového zdiva dle nového dispozičního uspořádání. Osazení nových SDK podhledů ve výšce 3,35 m, včetně tepelné izolace z minerální vaty tl.100 mm uložené nad podhledem. Osazení nového plastového okna a nových dveří, osazení nových sanitárních příček o výšce 2 m. Nové povrchové úpravy povrchů (omítky, obklady a dlažby), výmalba

Nové rozvody vody, kanalizace, elektřiny, větrání přirozené oknem a ventilátorem z WC pro učitele, výměna radiátorů s úpravami připojení na stávající rozvody vytápění.

Navrhované stavební úpravy ve 2.NP:

Vybourání většiny příček ve stávajícím sociálním zařízení pro dívky a chlapce. Demontáž stávajících zařizovacích předmětů sociálního zařízení. Vybourání stávajících oken a dveří.

Vyzdění nových příček z plynosilikátového zdiva dle nového dispozičního uspořádání. Osazení nových SDK podhledů ve výšce 3,5 m, včetně tepelné izolace z minerální vaty tl.100 mm uložené nad podhledem. Osazení nových plastových oken včetně dozdivky obvodových stěn a osazení nových dveří, osazení nových sanitárních příček o výšce 2 m. Nové povrchové úpravy povrchů (omítky, obklady a dlažby), výmalba.

Nové rozvody vody, kanalizace, elektřiny, větrání přirozené oknem a ventilátorem z WC pro imobilní, výměna radiátorů s úpravami připojení na stávající rozvody vytápění.

2.3 – Základní údaje o technickém vybavení objektu – rozvody a inženýrské sítě

Připojení objektu na inženýrské sítě a vnitřní rozvody ZTI, elektro, vytápění zůstávají beze změn. Nové vnitřní rozvody budou napojeny na stávající rozvody v objektu.

2.4 – Vybrané obecné údaje pro požárně bezpečnostní řešení objektu

objektnevýrobní - základní škola
zastavěná plocha objektubeze změn
požární výška objektu "h"cca 9,0 - 10,0 m
počet nadzemních podlaží objektu 3
počet podzemních podlaží objektu 1
konstrukční systém objektunehořlavý

3) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti

3.1 – Návrh na rozdělení objektu na požární úseky včetně komentáře, odůvodnění

Původní požárně bezpečnostní řešení resp. technická zpráva požární ochrany na celý objekt nebyla doložena! Vzhledem ke stáří budovy se předpokládá, že je celý objekt jedním požárním úsekem.

Navržená rekonstrukce stávajícího sociálního zařízení je řešena na shodné ploše, pouze dochází k dispozičním úpravám s kvalitativně vyšším standardem oproti stávajícímu sociálnímu zařízení, včetně nového WC pro imobilní osoby.

3.2 – Výpočet požárního rizika

Předpokládá se, že prostory základní školy jsou, s odkazem na ustanovení ČSN 730802 a ČSN 730834, zařazeny do **III.stupně požární bezpečnosti** – beze změn

3.3 – Mezní rozměry požárních úseků, podlažnost

Plocha požárního úseku se rekonstrukcí stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu nemění - platí původní kolaudovaný stav!

4) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu

4.1 – Požadavky na požární odolnost konstrukcí a jejich hodnocení

Požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí objektu se navrhanými stavebními úpravami souvisejícím rekonstrukcí stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu základní školy, nemění! Nosné a dělicí konstrukce či stropy obklopující řešené prostory vykazují požadovanou nebo vyšší požární odolnost než je stanovena pro III.SPB (tj.45 minut)!

Dozdívky obvodových a nosných stěn navrženy z cihel plných, překlady nad otvory keramické typové, vnitřní příčky z plynosilikátových příčkových – materiály druhu DP 1.

Napojení na stávající rozvody vody a kanalizace bude řešeno v úrovni 1.NP a 2.NP a současně budou rozvody vedené v drážkách ve zdivu pod omítkou, obklady či dlažbou, nebo nad SDK podhledem tj. nebudou vedeny volně a objekt je jedním požárním úsekem, z těchto důvodů se požární úpravy neřeší!

5) zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

5.1 - Stanovení počtu osob dle ČSN 730818 – Obsazení objektu osobami

Počet osob v objektu se oproti stávajícímu využití nemění! Nemění se ani využití stavebně upravených prostorů.

5.2 – Posouzení parametrů únikových cest

Únikové cesty z objektu Základní školy zůstávají dle původního kolaudovaného stavu beze změn.

Únik z rekonstruovaného sociálního zařízení je na chodbu a dále po stávajících únikových cestách beze změn!

Parametry únikových cest nejsou, po rekonstrukci sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu, zhoršeny!

5.3 – Chráněné únikové cesty

Neřeší se!

5.4 - požadavky na únikové cesty (CHÚC, NÚC):

Dveře na únikových cestách tj. i nové vyměněné dveře, musí umožnit snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvů, svým zajištěním nebudou bránit evakuaci unikajících osob ani případnému zásahu požárních jednotek.

Doporučuje se, aby dveře do jednotlivých místností sociálního zařízení byly vybaveny tak, aby je bylo možné v případě nouze otevřít zvenčí bez použití speciálního náradí!

Označení únikových východů na dveřích směřujících na volné prostranství je stávající beze změn. Únikové východy označeny dle ČSN ISO 3864 a ČSN 018013. Provedení označení únikových cest v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Dle projektu elektroinstalace budou zejména v sociálním zařízení pro imobilní instalováno nouzové světlo se značkou únikového východu (EXIT).

6) stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě

Odstupové vzdálenosti (požárně nebezpečný prostor) posuzovaných objektů:

Dle kapitoly 4, odst.c), ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti při změně staveb skupiny I musí řešit pokud se rozměry požárně otevřené plochy zvětší o více jak 10%.

Stávající okna v obvodových stěnách sociálního zařízení v obou podlažích budou nahrazena okny menších rozměrů, výpočtové požární zatížení se stavební úpravou nezvyšuje – odstupy od vyměněných oken se nově nestanovují platí původní kolaudovaný stav beze změn.

V obvodové stěně ve 2.NP je navrženo jedno nové okno rozměrů 1000/1500 mm (z místnosti předsíň WC chlapci) – odstup se nově stanoví!

$l_u = 1,0 \text{ m}$; $h_u = 1,5 \text{ m}$; $S_p = 1,5 \text{ m}^2$; $S_o = 1,5 \text{ m}^2$; $p_o = 100\%$;

- při $p_v = \text{do } 10 \text{ kg/m}^2$ jen pro sociální zařízeníd = **0,8 m**

- při $p_v = \text{cca } 35 \text{ kg/m}^2$ jen pro školské zařízeníd = **1,4 m**

Nově stanovená odstupová vzdálenost působí shodně jako odstupová vzdálenost od sousedního okna nad střechu nižší části objektu.

Porovnání odstupové vzdálenosti od padajících hořících předmětů ze střechy se neprovádí – střecha není předmětem navrhovaných stavebních úprav! Povrch obvodových stěn se nemění a je nehořlavý!

7) vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Vzhledem k tomu, že se odstupové vzdálenosti od otvorů s provedenou výměnou oken nově nestanovují, nevymezuje od nich odstupová vzdálenost. Od nově navrženého okna působí

požárně nebezpečný prostor do vzdálenosti maximálně 1,4 m od obvodové stěny a působí nad střechu střešní plášť stávající nižší části objektu, který je celý jedním požárním úsekem – bez dalších požadavků!

8) zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest

8.1 - Zhodnocení a provedení požárního zásahu

Požární zásah bude veden z přiléhajících komunikací, ulice U Křižovatky a ulice Komenského – dle kolaudovaného stavu beze změn. Vnější požární hydranty v přilehlých ulicích na veřejném vodovodu.

8.2 - Vnitřní zásahové cesty (dle čl.12.5, ČSN 730802)

Se v souvislosti s navrhovanými úpravami neřeší – platí původní kolaudovaný stav.

8.3 - Vnější zásahové cesty (dle čl.12.6, ČSN 730802)

Beze změn platí původní kolaudovaný stav.

9) zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

9.1 - Přístupové komunikace (dle čl.12.2, ČSN 730802)

Přístupové komunikace k objektu jsou stávající beze změn (ulice U Křižovatky, ulice Komenského), únosné pro požární techniku s dostatečnou průjezdní šířkou.

9.2 - Vjezdy a průjezdy (dle čl.12.3, ČSN 730802)

Kolem objektu je volné veřejné prostranství, parametry vjezdů se neposuzují!

9.3 - Nástupní plochy (dle čl.12.4, ČSN 730802)

Stávající beze změn – platí původní kolaudovaný stav.

10) způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

10.1 - Vnější odběrná místa

Stávající beze změn – na veřejném vodovodu jsou vnější požární hydranty

10.2 - Vnitřní odběrná místa

Stávající beze změn – objekt není vybaven vnitřními požárními hydranty.

10.3 - Přenosné hasící přístroje

Vybavení objektu PHP je stávající a v souvislosti s navrženými úpravami se nemění!

10.4 - Ostatní hasební prostředky

Jiné hasící prostředky se neřeší! .

11) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby,

11.1 – Přehled vybavení objektu a jednotlivých požárních úseků PBZ

Stávající prostory nejsou vybaveny požárně bezpečnostním zařízením, v souvislosti s navrhovanými úpravami zařazenými do změn staveb skupiny I, nemusí být navrženo požárně bezpečnostní zařízení

11.1.1 – Elektrická požární signalizace (EPS)

Neřeší se

11.1.2 – Samočinné stabilní hasící zařízení (SSHZ)

Neřeší se

11.1.3 – Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

Neřeší se

11.1.4 – Ostatní požárně bezpečnostní zařízení

Neřeší se, pro stavební úpravy zařazené do změn staveb skupiny I

11.1.5 - Součinnost požárně bezpečnostních zařízení

Neřeší se!

11.2 – Technické rozvody, přípojky inž.sítí

11.2.1 - Elektroinstalace, dodávka elektrické energie

V souvislosti s navrženou rekonstrukcí sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP základní školy, budou navrženy nezbytné nové elektro rozvody či úpravy stávajících elektro rozvodů.

Nouzové svítidlo resp. podsvětlená značka únikového východu bude navržena ve WC pro imobilní. Nouzové svítidlo bude navrženo s vlastním akumulátorem s dobou funkčnosti až 60 minut.

V ostatních prostorech rekonstruovaného sociálního zařízení bude osvětlení řešeno dle návrhu projektu elektroinstalace. Z hlediska požární bezpečnosti staveb není vybavení nouzovým osvětlením na nechráněných únikových cestách vyžadováno!

Ke kolaudaci bude doplněna revize elektroinstalace!

11.2.2 - Slaboproud

Stávající – beze změn, není předmětem řešení

11.2.3 - Rozvody vody

Nové rozvody vody budou vedeny zakryté v příčkách nebo pod podlahou, provedení v plastu, napojené na stávající rozvody v objektu!

11.2.4 - Kanalizace

Nové rozvody kanalizace budou vedeny zakryté v příčkách nebo pod podlahou, provedení v plastu, napojené na stávající rozvody v objektu!

11.2.5 - Zemní plyn

Není předmětem posouzení!

11.2.6 - Větrání - vzduchotechnika

Větrání je řešeno přirozeně okny, z prostoru WC pro učitele v 1.NP a v prostoru WC pro imobilní ve 2.NP (prostory bez oken) je větrání zajištěno odtahovým ventilátorem s vývodem do venkovního prostoru přes obvodovou stěnu!

11.2.7- Vytápění

Výměna otopných těles napojená na stávající rozvody vytápění v objektu – bez dalších požadavků z hlediska PBS.

12) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

Bezpečnostní značky budou instalovány nad dveřmi z WC (únikových východ – EXIT) další výstražné a bezpečnostní tabulky v objektu jsou stávající beze změn.

Hodnocení splnění požadavků dle kapitoly 4, ČSN 730834 – Změny staveb Technické požadavky na změny skupiny I

Požadavek normy:

- a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.*

Zhodnocení:

Pro navržené stavební úpravy, související s rekonstrukcí stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu, navrženy nehořlavé stavební materiály (DP 1). Požární odolnost stávajících konstrukcí není snížena

Požadavek normy:

b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo opadávají.*

Zhodnocení:

Konstrukční systém budovy i po provedených úpravách zůstává beze změn nehořlavý. Příčky, podhledy, povrchové úpravy stěn stropů a podlah - navrženy nebo již provedeny z materiálu třídy reakce na oheň A1

Požadavek normy:

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, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.*

Zhodnocení:

Stávající okna budou nahrazena novými plastovými okny s menšími rozměry – odstupová vzdálenost byla nově stanovena pouze od jednoho nového okna a působí nad střechem stávající nižší části objektu – bez dalších požadavků!

Požadavek normy:

d) *Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 730810.*

Zhodnocení:

Průchod volně vedených rozvodů stěnami se nepředpokládá! Nové rozvody budou vedeny zakryté ve zděných stěnách a příčkách pod omítkou, obklady či dlažbou.

Požadavek normy:

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.*

Zhodnocení:

Větrání sociálního zařízení je navrženo přirozené okny, nové odvětrání ventilátorem z WC pro učitele v 1.NP a z WC pro imobilní ve 2.NP je vedeno potrubím malého průměru do venkovního prostoru!

Požadavek normy:

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 730810.*

Zhodnocení:

Průchod volně vedených rozvodů stropy se nepředpokládá! Nové rozvody budou vedeny zakryté ve zděných příčkách pod omítkou, obklady či dlažbou, nebo nad SDK podhledem, který není požárně dělící konstrukcí

Požadavek normy:

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 zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).*

Zhodnocení:

Parametry únikových cest ze stavebně upravených sociálních zařízení se oproti původnímu stavu nemění!

Požadavek normy:

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b, pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Zhodnocení:

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami sociálních zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu školy se požární úsek nenavrhuje!

Požadavek normy:

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 hasící přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružených norem.

Zhodnocení:

V souvislosti s navrhovanými úpravami nejsou zhoršeny podmínky pro protipožární zásah oproti původnímu stavu.

ZÁVĚR

Aby navrhované stavební úpravy související s rekonstrukcí stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu Základní školy, Kutnohorská 179, v Kolíně vyhověly podmínkám požární bezpečnosti staveb, je nutné naplnění všech požadavků stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením!

Na vlastníka nemovitosti se vztahují obecné povinnosti pro právnické osoby, stanovené zákonem ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou k zákonu o požární ochraně č.246/2001 Sb. ve znění vyhl.č.221/2014Sb. (o požární prevenci).

Závěr: Projekt na rekonstrukci stávajícího sociálního zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu Základní školy, Kutnohorská 179, Kolín IV, po splnění podmínek požárně bezpečnostního řešení, vyhovuje požární bezpečnosti staveb.

Přílohy:

Výřez půdorysu 1.NP – sociální zařízení – Stavební dokumentace pro ohlášení

Výřez půdorysu 2.NP – sociální zařízení – Stavební dokumentace pro ohlášení

Kolín, 24.3.2020

Zpracoval:

Vladimír Váša (ČKAIT 0006733)
Rimavské Soboty 906, 280 02 Kolín 2
mobil: 602 542 051
e-mail: vasa.vladimir@seznam.cz

.....