

Stavba : REKONSTRUKCE ŠKOLNÍHO ZAŘÍZENÍ V PŘÍBRAMI
k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

Stavebník : Odborné učiliště, Praktická škola, Základní škola a Mateřská škola, Pod Šachtami 335, Příbram IV, 26101 Příbram

Datum : září 2023

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Změna stavby před dokončením



Vypracovala : Marie Drábková, č.osv. Z - 244/96

Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

ČKAIT 0008464

mob. 775 251 382

**Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7**

OBSAH

1. VŠEOBECNÁ ČÁST	3
1.1 PODKLADY	3
1.2 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
1.3 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	4
2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB	6
2.1 NOVÉ POSOUZENÍ	6
2.2 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I	8
2.3 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	11
2.4 ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK	11
3. ZÁVĚR	12
3.1 INFORMACE PRO STAVEBNÍKA	12
3.2 OSTATNÍ	12

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je změna stavby před dokončením rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7.

Účelem změny je záměr stavebníka vytvořit v objektu prostory pro výuku vč. zázemí, zajistit bezbariérový přístup a vybudovat novou opěrnou zeď a terasu. Změna stavby před dokončením řeší dispoziční změny oproti původní dokumentaci a vybudování bezbariérového přístupu do objektu.

1.1 PODKLADY

stavební a projektová dokumentace

- (1) Požárně bezpečnostní řešení ke stavebnímu povolení, zpracovatel M. Drábková, 09/2015
- (2) Zákon č. 133/1985 Sb, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- (3) Vyhláška č. 246/2001 Ministerstva vnitra o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- (4) Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- (5) Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- (6) Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- (7) ČSN:
 - ČSN 73 0802ed.2 - Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0810 – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami
 - ČSN 73 0821ed.2 - Požární odolnost stav. konstrukcí
 - ČSN 73 0834 - Změny staveb
 - ČSN 73 0848 - Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou

1.2 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Stávající stav:

Řešený objekt je určený pro školní účely. Disponuje dvěma nadzemními podlažími, které se díky svažitému terénu nacházejí ve čtyřech výškových úrovních.

Objekt je čtvercového půdorysu s rozměry včetně zateplených obvodových stěn 11,6 x 11,6 m, se sedlovou střechou. Nosný systém je tvořen stávajícím smíšeným obvodovým zdívkem tl. 300 a vnitřní dělicí nosnou zdí o tl. 400 mm.

Hlavní vstup do objektu je řešen z východní strany po rekonstruovaném chodníku do zádveří.

Jedná se o kompletní rekonstrukci interiéru objektu s vhodným uzpůsobením pro výuku žáků. V rámci úprav dojde k demolicím, které budou se týkat jak svislých tak i vodorovných konstrukcí. Všechny navrhované práce se týkají pouze interiéru budovy, a proto vnější vzhled objektu nebude ničím narušen.

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

Čistá zastavěná plocha objektu je 127,7 m²
Počet funkčních jednotek se v rámci rekonstrukce nemění.

Změny v dispozičním řešení:

Hlavní vstup do objektu zůstává z východní strany po rekonstruovaném chodníku do zádveří.

Ze zádveří je řešen přístup do šatny a chodby, ze které je přístupná technická místnost. Ze zádveří je dále po vyrovnávacím schodišti přístup do chodby zvýšené části přízemí. Ve zvýšené části je řešena učebna, úklidová komora, WC muži a WC a sprcha pro tělesně postižené a ženy. Z učebny je řešen bezbariérový přístup na terasu. Z chodby zvýšené části přízemí je po schodišti přístupné podkroví objektu, které je řešeno ve dvou výškových úrovních. V nižší části je řešena kuchyň s jídelnou a ve zvýšené části je řešena učebna, sklad a kabinet.

Do objektu je zajištěn bezbariérový přístup po nově řešeném chodníku, který vede od vstupu na pozemek a je zakončen na terase. Z terasy je řešen bezbariérový vstup do učebny. V objektu je řešena sprcha a WC pro tělesně postižené.

1.3 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stávající stav

Svislé konstrukce:

Stávající obvodové konstrukce stěn jsou ze smíšeného zdiva v tloušťkách 300 mm s KZS tl. 200 mm, vnitřní nosná zeď má tl. 400 mm s vápenocementovou omítkou.

Nové příčky budou zděné z keramických příčkovek tl. 100 mm. Příčkovkami budou provedeny i dozdivky zrušených dveřních otvorů.

Vodorovné konstrukce:

Vodorovná konstrukce stropu nad 1.NP je ze železobetonu s vápenocementovou omítkou na spodní straně, na vrchní straně je opatřena betonovou mazaninou a podlahou dle typu místnosti.

V rámci demoličních prací dojde k odstranění podlah ve 2.NP na nosnou konstrukci stropu, kde budou poté položeny desky pro kročejový útlum, a přes separační vrstvu bude provedena nová betonová mazanina s příslušnou nášlapnou vrstvou.

V 1.NP dojde k odstranění pouze nášlapné vrstvy. Ta bude provedena nová na vyrovnaný podklad samonivelační stěrkou. Do stávající betonové vrstvy budou uloženy nové rozvody vodovodu a topení.

Střecha:

Střecha objektu je sedlová. V nedávné době byla zateplena systémem mezikrokevní a nadkrokevní izolace. Celkové zateplení střechy je v tloušťce 360 mm. Rekonstrukce do střešní skladby nezasahuje, pouze bude rozebrán stávající palubkový podhled a nahrazen novým SDK podhledem. Při příležitosti rozebraného podhledu bude zkontrolována stávající parotěsná zábrana nacházející se pod krokviemi a v případě jejího nevyhovujícího stavu bude nahrazena za novou.

Stávající skladba střešního pláště:

- lehká profilovaná krytina z ocelového žárově zinkovaného plechu

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

- střešní latě 60/40
- kontralatě 60/40 (vzduchová mezera)
- pojistná hydroizolační folie – difúzně otevřená
- kontralatě 60/40 – vyplněné MV tl. 40 mm
- výplňová izolace z minerální vlny v tl. 160 mm mezi roznášecí EPS trámce 100x160x1000
- výplňová izolace z minerální vlny na výšku krokví v tl. 160 mm
- parotěsná izolační folie
- stávající skladba dřevěného palubkového podhledu

Schodiště:

Objekt je vybaven dvěma vnitřními dřevěnými schodišti, která budou demontována a nahrazena jedním společným ocelových schodištěm s dřevěnými stupni linoucí se kolem středové nosné stěny.

Komíny:

V interiéru objektu se nacházejí zbytky komínových těles, které budou odbourány. Odkouření nového plynového kondenzačního kotle bude provedeno stávajícím nerezovým komínovým tělesem v provedení turbo linoucím se po severní fasádě.

Izolace tepelné a akustické:

Fasáda objektu je zateplena expandovaným polystyrenem EPS v tl. 200 mm s částečně probarvenou silikonovou omítkou.

Spodní strana (podhledová) zastřešení před hlavním vstupem je opatřena izolací z minerálních vláken v tl. 50 mm se stejnou povrchovou úpravou jako okolní fasáda.

Soklová část objektu je zateplena extrudovaným polystyrenem XPS tl. 100 mm s provedením minimálně do nezámrazné hloubky, přičemž viditelná část je opatřena marmolitem.

Skladba střešního souvrství, je provedena s aplikací tepelné izolace 160 mm mezi stávající krokve z MV a 160 mm nad krokve použitím kombinace MV a roznášecích EPS trámů. Tento systém zahrnuje pro zlepšení tepelně technických vlastností zateplení též první vrstvy kontralatí o síle 40 mm z MV. Celková síla zateplení je tedy 360mm MV.

Na nosnou stropní konstrukci 2.NP budou nově položeny elastifikované desky pro kročejový útlum podlah v tl. min. 30 mm.

Podhledy:

V rámci rekonstrukce budou demontovány stávající palubkové podhledy v 2.NP a budou nahrazeny za nové ze SDK. Revizní otvory do podhledů budou s typickými rozměry se skrytými panty a skrytým nerezovým rámečkem. Poklopy budou mít povrch dle souvisejícího podhledu. Všechny SDK konstrukce jsou provedené z typových profilů a podle výrobního předpisu pro montáž dle standardu výrobce.

Omítky:

V interiéru bude provedena nová štuková omítka opatřena vhodnou interiérovou výmalbou. Hrany omítaných konstrukcí budou vyztuženy hliníkovými nárožními podomítkovými profily.

Obklady:

Stávající obklady v interiéru budou nahrazeny novými keramickými obkladačkami v kuchyni u kuchyňských linek ve výšce od 850 do 1400 mm a v místnostech koupelny, WC do výšky 2200 mm.

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

Výplně otvorů:

Veškeré dveřní výplně uvnitř objektu budou demontovány (ocelové zárubně) a budou nahrazeny interiérovými obložkovými dveřmi.

Výplně otvorů v obvodových stěnách již nové plastové, nebudou měněny.

Změny v konstrukčním řešení

V rámci stavebních úprav nedojde k žádným zásahům do obvodových konstrukcí s výjimkou vybourání stávajících jednokřídlých dveře ve východní fasádě a nahrazeno oknem, pro které bude dozděn parapet. Dále budou vyměněny výplně vnějších otvorů.

Nové vnitřní dělicí příčky tl. 100 mm budou provedeny z příčkovek YTONG Klasik P2-500 (100/ 249/ 599 mm) na zdící maltu YTONG.

Instalační předstěny tl. 100 a 150 mm budou provedeny z příčkovek YTONG Klasik P2-500 (100 a 150/ 249/ 599 mm) na zdící maltu YTONG

2. **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB**

Zařazení objektu do kategorií

- výška stavby do 9 m
- 2 nadzemní podlaží
- 0 podzemní podlaží
- zastavěná plocha vč. terasy je 158 m²

Dle Vyhlášky (5) má stavba dle §5, odst. 3e) **pátou** třídu využití a je zařazena podle §8 do **kategorie II.**

2.1 **NOVÉ POSOUZENÍ**

Objekt byl posuzován dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a norem navazujících. Dle ČSN 73 0834 byla rekonstrukce řešena dle změn staveb sk. I.

Nově je objekt ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a norem navazujících. Dle ČSN 73 0834 je nejprve posouzení vzhledem ke změně užívání objektu viz níže.

Školské zařízení budou využívat mimo jiné i žáci s těžkým zdravotním postižením - středně těžké mentální postižení a těžké mentální postižení, případně v kombinaci s dalšími vadami (autismus, tělesné postižení, smyslové postižení). Škola je zřízena dle §16 Školského zákona č. 561/2004 Sb., v platném znění.

Základní škola má počet těchto postižených dětí 101, a Praktická škola 20. Školské zařízení v době vyučování a družinu bude navštěvovat cca 20 dětí z celkového počtu 121 postižených dětí. Postižení je převážně mentální - malé a střední, výjimečně v počtu jednotlivců se sníženou schopností pohybu.

Posouzení vzhledem ke změně užívání objektu dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 :

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede ke:

- a) zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

15 kg.m⁻² nebo

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu 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 prokáže se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo
- c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;
- 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; nebo
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

Posouzení dle bodu a):

zaměření prostor se nemění (učebny, šatny, chodby, tech. místnost, kuchyně) – požární zatížení se nemění

Posouzení dle bodu b):

Posouzení únikových cest – viz kap.2.2g).

Posouzení dle bodu c):

V objektu se budou vyskytovat děti s malým a středním mentálním postižením, jednotlivě děti s omezenou schopností pohybu; méně než 12 dětí na kterékoliv únikové cestě z objektu – posouzení viz kap.2.2g).

Posouzení dle bodu d):

Náplň posuzovaných prostor se nemění, nedochází k záměně věcně příslušné normy.

Posouzení dle bodu e):

Objekt se nemění nástavbou, vestavbou ani přístavbou.

Jedná se pouze o změnu vnitřního členění.

Dle výše uvedeného posouzení **nedochází ke změně užívání**. Předmětem změn jsou pouze úpravy dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 čl. a), b) a f).

Stavební úpravy budou posuzovány dle změn staveb sk. I.

2.2 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují dalších opatření, pokud splňují tyto požadavky (kapitola 3 ČSN 73 0834)

a) Požadavek :

požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí, 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; dovoluje se bez dalšího průkazu snížit požární odolnost na 45 minut

Skutečnost :

*Do obvodových konstrukcí není zasahováno, ve střední nosné zabudou vybourány otvory, které budou zajištěny překlady s požární odolností **R45**.*

Nové příčky nejsou nosné ani požárně dělící; požární odolnost není požadována.

b) Požadavek :

stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Skutečnost :

Na povrchové úpravy budou použity omítky a keramické obklady

c) Požadavek :

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

Skutečnost :

Požárně otevřené plochy se nemění s výjimkou výměny dveří do m.č. 1.03, které byly nahrazeny oknem – zmenšení požárně otevřené plochy.

d) Požadavek :

nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810

Skutečnost :

Nově zřizované prostupy konstrukcemi není třeba z hlediska požární bezpečnosti řešit. Celý objekt tvoří 1 požární úsek.

e) Požadavek :

nově instalované vzduchotechnické potrubí v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektů nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické potrubí v částech objektu nedotčených

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

změnou nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Skutečnost :

V objektu není žádné nové VZT zařízení navrženo.

f) Požadavek :

nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810

Skutečnost :

Těsnění prostupů dle ČSN 73 0810:2016 čl. 6.2.1

Dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810:2016 prostupy rozvodů a instalací a technologických potrubních rozvodů a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny. Konstrukce, ve kterých se tyto prostupy vyskytují, musí být dotaženy až k vnějšímu povrchu prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2 + A1:2010), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mírnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případně izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo
- 2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Předpokládá se provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci vstup větší např. 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, postupuje se podle bodu a).

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

Nové prostupy se nepředpokládají.

g) Požadavek :

v měněné části objektu nejsou původní únikové a zásahové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a že není 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.)

Skutečnost :

Obsazení osobami dle ČSN 73 0818/ Z1

1.NP- č.1.09 učebna, družina o ploše 32,84 m², tab.1, pol. 2.1.1 – $32,84 : 2 = 17$ ekv.osob
2.NP- č.2.06 učebna, družina o ploše 36,72 m² – $36,72 : 2 = 19$ ekv.osob
- kuchyně, jídelna – proj osob 3 x 1,5 = 5 ekv. osob
- osoby v jídelně jsou již započítány v učebnách

Celkem

41 ekv. osob

Děti s mentálním postižením a případně se sníženou schopností pohybu budou umístěny pouze v učebně m.č. 1.09 v 1.NP.

Z 2.NP vede 1 nechráněná úniková cesta dolů po schodišti šířky 2000 mm a navazuje na únikovou cestu z 1.NP.

Požadavky na délku dle ČSN 73 0802 tab.18

pro $a = 0,8$, 1 úniková cesta – 35 m

skutečnost : max. 20 m

Požadavek na šířku dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3

$E = 19+5$, tab.19 pro $a = 0,8$ $K = 65$ osob, $s = 1$

$u = E/K$. $s = 0,36$ zaokr na 1 únik. pruh tj.550 mm

úniková cesta z 2.NP vyhoví

Z 1.NP vede 1 nechráněná úniková cesta dolů po schodišti šířky 2000 mm a další úniková cesta vede z učebny m.č. 1.09 dveřmi 2 x š.900 mm na terasu a přímo na terén – bezbariérový přístup.

Požadavky na délku dle ČSN 73 0802 tab.18

pro $a = 0,8$; 1 úniková cesta – 35 m

skutečnost : max. 8 m

Požadavek na šířku dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3 – po schodech na volné prostranství

$E = 41$, tab.19 pro $a = 0,8$ $K = 65$ osob, $s = 1$

$u = E/K$. $s = 0,63$ zaokr na 1 únik. pruh tj.550 mm

skutečnost : šířka schodiště 2000 mm, tj. 3 únikové pruhy

dveře na volné prostranství – otevíravé křídlo 950 mm, tj. 1,5 únikového pruhu

Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

Požadavek na šířku dle ČSN 73 0802 čl. 9.11.3 – bezbariérová úniková cesta

$E = 17$, tab.19 pro $a = 1$, $K = 60$ osob, $s = 1,5$ (pro zjednodušení výpočtu- všechny osoby se sníženou schopností pohybu)

$u = E/K \cdot s = 0,425$ zaokr na 1 únik. pruh tj. 550 mm

skutečnost : dveře 2 x 900 mm, tj. 2x 1,5 únikového pruhu

únikové cesty z 1.NP vyhoví

h) Požadavek :

je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl. 3.3b) ,

Skutečnost :

NA, plynová kotelna je stávající.

i) Požadavek :

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 vody. U vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty vč. 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

Skutečnost :

Tento bod není úpravami dotčen

2.3 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

- nejsou úpravami dotčeny

2.4 ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK

Únikové cesty a směr úniku budou vyznačeny tabulkami vyznačujícími směr úniku. Dále budou v objektu umístěny tabulky požadované elektrotechnickými předpisy, tabulky označující hlavní uzávěr vody, vypínač el. energie apod. Tabulky budou z v provedení dle ČSN ISO 3864 – vzor viz níže a dle Nařízení vlády 11/2002 Sb.

- Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií k hadicovým systémům a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.



Požárně bezpečnostní řešení – změna stavby před dokončením
Rekonstrukce školního zařízení v Příbrami, k. ú. Příbram 735426, č. parc. 2632/7

- V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim. Na elektrorozvaděčích bude upozornění: „Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji“.



- Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a přístupné. Je-li to nezbytně nutné, lze hasicí přístroj umístit i do skrytých prostor. V případech, kdy je ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů, se k označení hasicích přístrojů použije značka umístěná na viditelném místě.



3. ZÁVĚR

3.1 INFORMACE PRO STAVEBNÍKA

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební řízení a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb. §. 27, odst.2.

3.2 OSTATNÍ

- Veškeré změny a dodatky projektu, změny použitých materiálů apod. je nutné konzultovat s požárním specialistou, případně zpracovat nové požárně bezpečnostní řešení.
- Při výstavbě objektu a montáži veškerého technického zařízení je nutné dodržovat normy a předpisy předepsané projektanty jednotlivých profesí.
- Veškeré požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení musí být zapracovány do projektů jednotlivých profesí. Při provádění stavby musí být splněny podmínky požárně bezpečnostního řešení v celém rozsahu.