



Akce : **Nástavba ZŠ Středokluky**
Investor: Obec Středokluky
Lidická 61, 252 68 Středokluky
Projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o., Nám. Míru 50, Mělník

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**/ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ
A STAVEBNÍ POVOLENÍ /**

zodp. projektant

Ing. Jiří Ledinský



č. zakázky: PR/16/823

Datum: říjen '16

č.kopie:

OBSAH DOKUMENTU

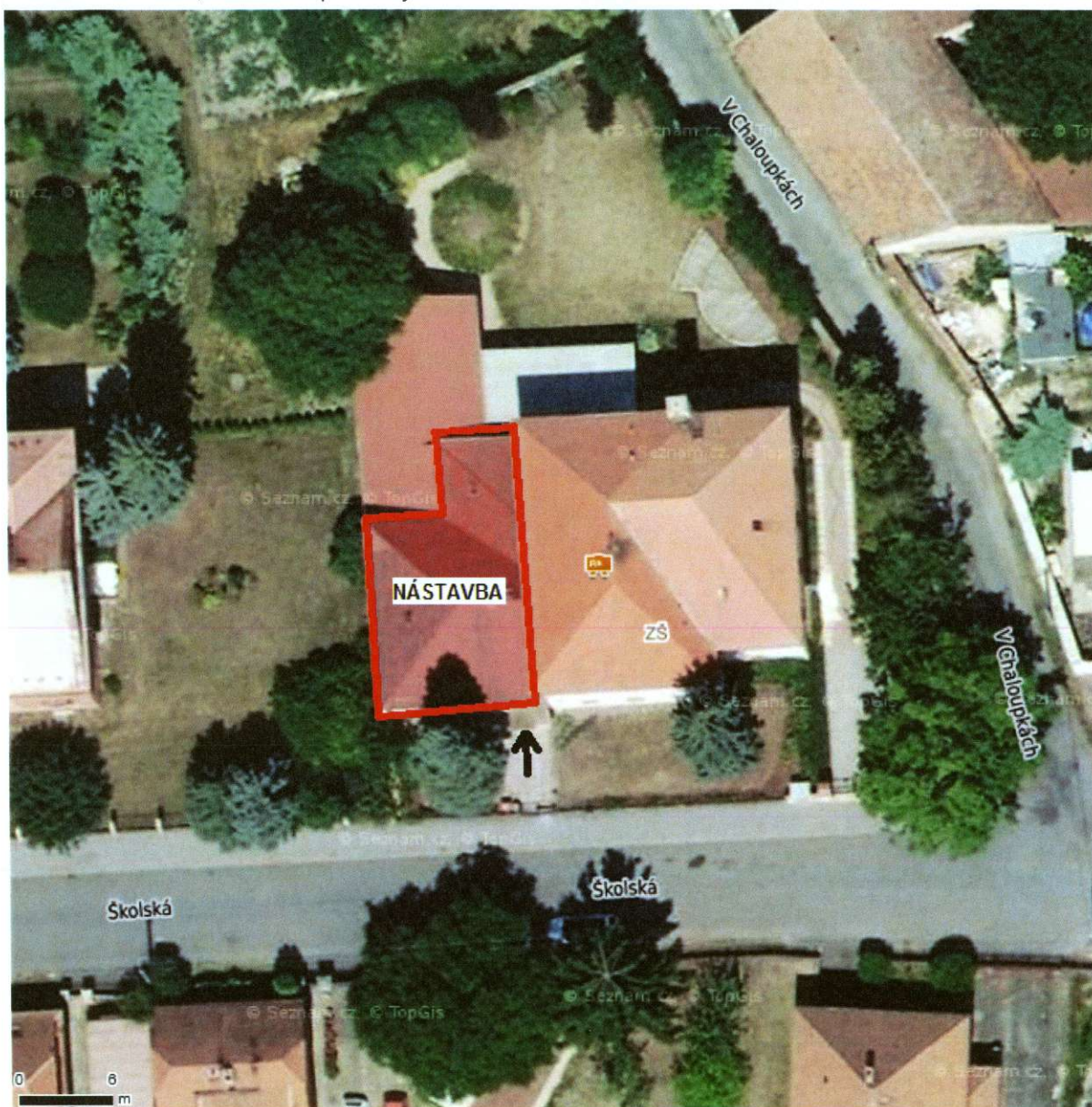
D.1.3.a.1.	Úvod	2
D.1.3.a.2.	Popis objektu	3
D.1.3.a.3.	Požární úseky a požární riziko	3
D.1.3.a.4.	Požární odolnost stavebních konstrukcí	4
D.1.3.a.6.	Únikové cesty	5
D.1.3.a.7.	Odstupové vzdálenosti	6
D.1.3.a.8.	Technická zařízení	7
D.1.3.a.8.1.	Vytápění objektu a plynofikace	7
D.1.3.a.8.2.	Elektroinstalace	7
D.1.3.a.8.3.	VZT	7
D.1.3.a.8.4.	Zásobování požární vodou	7
D.1.3.a.8.5.	Přenosné hasicí přístroje	8
D.1.3.a.9.	Příjezdy	8
D.1.3.a.10.	Požární tabulky, informační systém	8
D.1.3.a.11.	Závěr	8

- Název: Nástavba ZŠ Středokluky
- Místo: Středokluky Školská 82, k.ú. Středokluky, parc.č. 99
- Investor: Obec Středokluky
Lidická 61
252 68 - Středokluky
- Gen. projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o.
- Stupeň: DUR + DSP
- Datum: říjen 2016
- Zpracoval: Ing. Jiří Ledinský ČKA/IT 0012288
Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
mob: 603 922 457, email: ledinskypo@seznam.cz

D.1.3.a.1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je nástavba na stávající části objektu ZŠ ve Středoklukách.

V původně nevyužitých prostorách půdy budou vytvořeny prostory zázemí základní školy – administrativa, skladové prostory a archiv.



Posouzení dle:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o tech. podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví tech. požadavky na vybrané stavební výrobky,

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb v platném znění:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

a dalších navazujících norem.

Podklad – stavební projekt Ing. Jaroslav Rybář (09/2016)

D.1.3.a.2. Popis objektu

Stávající prostory

Požární charakteristika:

Počet nadzemních podlaží	2
Počet podzemních podlaží	0
Konstrukční systém objektu	smíšený
Požární výška objektu	4,15 m (do 6 m)

D.1.3.a.3. Požární úseky a požární riziko

Rozdělení do požárních úseků bude provedeno dle ČSN 73 0802 s přihlédnutím k vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Původně tvořil celý objekt jeden požární úsek. Nově se nová část požárně oddělí v souladu s ČSN 73 0802. Výpočty pro objekt byly provedeny v programu WINFIRE. Základní hodnoty výpočtu jsou v tabulce níže:

požární úsek	a	b	c	p [kg/m ²]	pv [kg/m ²]	SPB
N2.1 – kancelář, sklad, archiv	0,9	1,07	1	79,95	76,9	III

Velikosti požárních úseků – konstrukční systém objektů je smíšený. Podlažnost je rovna jedna – vyhovuje. Velikost je dle tabulky 10 pro koef a = 0,9 – 38 m x 56 m; skutečný maximální rozměr je 15,5 m x 10,25 m – vyhovuje.

V nově budovaném objektu nebudou shromažďovací prostory dle ČSN 73 0831. Nejvíce osob se počítá v prostoru kanceláře – plocha je 26,64 m² – v souladu s ČSN 73 0818 tabulka A.1 pol.č. 1.1.1 – 6 osob. V ostatních prostorách nebudou trvale ani dočasně žádné osoby.

D.1.3.a.4. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadavky dle ČSN 73 0802 tabulka 12

Tabulka 12 – Požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh

Pozice	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ¹⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3. a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30 DP1 15 ¹⁾ 15 ¹⁾ 30 DP1	45 DP1 30 ¹⁾ 15 ¹⁾ 45 DP1	60 DP1 45 ¹⁾ 30 ¹⁾ 60 DP1	90 DP1 60 ¹⁾ 45 ¹⁾ 90 DP1	120 DP1 90 ¹⁾ 45 ¹⁾ 120 DP1	180 DP1 120 DP1 60 DP1 180 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1 180 DP1
2	Požární uzavěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 15 DP3 15 DP3	30 DP1 30 DP3 15 DP3	45 DP1 30 DP3 30 DP3	60 DP1 45 DP2 30 DP3	90 DP1 60 DP1 45 DP2	90 DP1 90 DP1 60 DP1
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10. a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30 DP1 15 ¹⁾ 15 ¹⁻¹⁾ 15 ²⁻¹⁾	45 DP1 30 ¹⁾ 15 ¹⁾ 15 ¹⁾	60 DP1 45 ¹⁾ 30 ¹⁾ 30 ¹⁾	90 DP1 60 ¹⁾ 30 ¹⁾ 30 ¹⁾	120 DP1 90 ¹⁾ 45 ¹⁾ 45 ¹⁾	180 DP1 120 DP1 60 DP1 60 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1 90 DP1
4	Nosné konstrukce střechy, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30	45	60 DP1	90 DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2. a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 15 15 ¹⁾	45 DP1 30 15	60 DP1 45 15	90 DP1 60 30	120 DP1 90 45	180 DP1 120 DP1 60 DP1	180 DP1 180 DP1 90 DP1
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15	30	30 DP1	45 DP1	60 DP1

(pokračování)

Tabulka 12 (dokončení)

Pozice	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 7.2.4) ¹⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45 DP1	60 DP1
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	—	—	—	DP3	DP3	DP2	DP1
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných unikových cest, viz 8.9	—	15 DP3	15 DP3	15 DP1	30 DP1	45 DP1	45 DP1
10	Výťahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13							
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzavěry otvorů v požárních dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a méně	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
	1) požární dělicí konstrukce	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1
	2) požární uzavěry otvorů v požárních dělicích konstrukcích							
11	Střešní pláště, viz 8.15	—	—	15	15	30	30 DP1	45 DP1
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1.	staticky nezávislé						
	a) požární stěny	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1	—	—	—
	b) požární uzavěry otvorů v požárních stěnách	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	—	—	—
	c) svléklé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně oteplených ploch	15 DP1	30 DP1	30 DP1	45 DP1	—	—	—

¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_f až 0,4 v ostatních případech se její použití pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je součástí střešních plášťů).

²⁾ Pouze se doporučuje, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

³⁾ Konstrukce označené křížkem (x) viz 8.1.3.

¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snížením součinitelem c_f až $c_{f,2}$ v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně oteplené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

²⁾ Pouze se doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně oteplené plochy.

³⁾ Konstrukce označené křížkem (x) viz 8.1.3.

Posouzení

Prostory nástavby jsou zaříděny do III.SP.B – jeden požární úsek. Původní prostory budou zaříděny také maximálně do II.SP.B – předpokládá se p_v do 35 kg/m².

Pol. 1 - požární stěna – zděná z klasických keramických bloků s tl. minimálně 150 mm – dle výrobce splní EI 120DP1 – vyhovuje.

Stropy / střešní kce – nově bude budována podhledová konstrukce z SDK systému s minimální požární odolností EI 30minut. Konstrukce bude zároveň i ochrana střešní konstrukce, která má splnit minimální požární odolnost R 30minut. Požární odolnost SDK konstrukce bude doložena ke kolaudaci stavby platným dokladem.

Pol. 2 - požární uzavěry – budou nově instalovány dva nové požární uzavěry s minimální požární odolností EW 15DP3,C3 – poslední nadzemní podlaží. Požární odolnost požárních uzavěrů bude doložena ke kolaudaci stavby platným dokladem.

Revizní dvířka v podhledu budou instalována s minimální požární odolností EI 15DP3.

Pol. 3 - obvodové konstrukce – zděná z klasických cihel s min. tl. 375 mm – dle výrobce splní REI 180DP1 – vyhovuje.

Pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř objektu – keramické bloky s tl. min. 300 mm – dle výrobce splní REI 180DP1 – vyhovuje.

Konstrukce střechy – bude vždy umístěna nad konstrukcí s požární odolností s minimální požární odolností EI 30 minut – v souladu s 8.7.2 nemusí splňovat požární odolnost – prostor nad požárním předělem je charakterizován jako prostor bez požárního rizika v souladu s ČSN 73 0802 (požární zatížení zde nebude větší jak 7,5 m/m²).

Viditelné prvky dřevěné konstrukce musejí splnit minimální požární odolnost R 30DP3 – sloupky mají minimální dimenzi 180 mm x 180 mm a jsou vystaveny požáru ze všech stran – dle tabulky Pavus 5.2.1c splní požární odolnost R 25DP3 – nesplní tedy požadovanou požární odolnost a musejí být dodatečně opatřeny např. nátěrem, či obkladem, kde to to

opatření musí zvýšit požární odolnost prvků na minimálně R 30DP3 – toto opatření bude doloženo ke kolaudaci platným dokladem.

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 musí být prostupy kabelů a potrubí utěsněny.

Těsnění se provádí:

a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)

b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (kolem evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musejí být nehořlavé, tj. 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 konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

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

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb.

Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

Instalační šachty, nebudou budovány.

Zateplení objektu - nebude prováděno.

Požární odolnost stavebních konstrukcí jsou bez dalších opatření vyhovující.

D.1.3.a.6. Únikové cesty

Z nově budovaných prostor se bude unikat po nechráněných únikových cestách do volného prostranství před objektem.

Počet osob:

Prostory kanceláře – pol. 1.1.1 ...6 osob ($26,6 \text{ m}^2$) – tyto osoby se do celkového počtu osob pro výpočet úniku nebudou započítávat – jedná se o personál, který je již započten v ostatních prostorách školy především v učebnách.

V ostatních prostorách se počet nebude měnit.

Celkový počet osob v objektu se nebude touto změnou navyšovat.

Z prostoru 2NP se uniká s jednou možností s maximální délkou 17 m. Na úrovni 1NP jsou dvě možnosti úniku, kde je maximální délka úniku 12 m.

Pro koef $a = 0,9$ (prostory školy) je mezní délka úniku pro jednu možnost 30 m a pro prostory s více možnostmi 45 m – vyhovuje.

Šířka únikových cest je minimálně 1,1 m – 2 únikové pruhy (dveře i koridory)

Při úniku po schodišti dolů při jedné možnosti úniku je $K_u = 55 \text{ os/úp}$ – z 2NP se tak může evakuovat až 110 osob – tento počet není z 2NP překročen (106 osob – včet připočtení 6 osob z nového prostoru).

Při úniku po rovině a více možnostech je $K_u = 140 \text{ os/úp}$ – v prostoru jedné únikové cesty tak může unikat 280 osob pro obě je součet 560 osob – vyhovuje s velkou rezervou. Na jedné únikové cestě v prostoru 1NP se předpokládá s maximálně 167 osob.

Všeobecné podmínky:

Dveře z nově budovaných prostor do chodby se budou otevírat ve směru úniku. Ostatní dveře nejsou změnou ovlivněny.

Osvětlení únikových cest:

Ve všech prostorách bude instalováno běžné elektrické osvětlení.

Nouzové osvětlení – V prostoru objektu bude instalováno nouzové osvětlení a to především na chodbách před učebnami, schodištích a dalších prostorách, které vedou směrem do volného prostoru.

V ostatních prostorách je nouzové osvětlení pouze doporučeno.

Nouzové osvětlení bude instalováno dle ČSN EN 1838 – funkčnost minimálně 60 minut; náhradní zdroj bude uvnitř (součástí) svítidel.

Značení únikových cest – v objektu musí být zřetelně označen směr úniku – bude provedeno jednotným systémem tabulek v souladu s ČSN EN ISO 7010, které budou označovat směr úniku, polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu.

Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č.11/2002 Sb. V případě, že tabulky nebudou v prostoru s nouzovým osvětlením, tak budou tabulky instalovány s luminiscenční úpravou, aby byly viditelné i při výpadku elektrické energie.

D.1.3.a.7. Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukcí hořícího objektu. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu - odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání - určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky).

Vyhodnocení odstupových vzdáleností:

Parametry: $p_v = 76,9 \text{ kg/m}^2$, smíšený kční systém, celková emisivita 1,0.

Severní strana:

Délka – 0,7 m; výška – 1 m; procento požárně otevřených ploch – 100

ODSTUP – 1,3 m.

Západ strana:

Délka – 3,6 m; výška – 1,4 m; procento požárně otevřených ploch – 100

ODSTUP – 3,2 m.

Jižní strana:

Délka – 0,7 m; výška – 1 m; procento požárně otevřených ploch – 100

ODSTUP – 1,3 m.

Požárně nebezpečný prostor bude na západní straně přesahovat na pozemek jiného investora – parc.č.53/11 k.ú. Středokluky – v majetku středočeského kraje potažmo integrované střední školy. Majitel tohoto pozemku bude písemně souhlasit s tímto přesahem.

Ostatní odstupové vzdálenosti nepřesahují pozemky investora popř. zasahují do volného prostoru – komunikace před objektem.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující a v souladu s ČN 73 0802.

D.1.3.a.8. Technická zařízení

D.1.3.a.8.1. Vytápění objektu a plynofikace

Vytápění objektu není změněno. Zdroj teple je plynový kotel v 1PP – 2 x 50kW

Nové prostory budou pouze napojeny na stávající rozvody, které budou požárně utěsněny v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810. V jednotlivých místnostech budou provedeny pouze koncové prvky – plechové radiátory.

D.1.3.a.8.2. Elektroinstalace

Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí prostor na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace, která bude předložena při kolaudačním řízení.

Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat 12.9 ČSN 73 0802.

Nový rozvaděč, který by musel tvořit samostatný požární úsek, nebude vybudován.

D.1.3.a.8.3. VZT

Větrání objektu i nových prostor bude přirozeně pomocí okny.

VZT zařízení nebude nově budováno.

D.1.3.a.8.4. Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa (dle ČSN 73 0873) 4.4.b)5):

V prostoru změny nevzniká potřeba instalace vnitřního odběrního místa – součin S x p nepřekračuje mez 9000 (8750).

Vnější odběrné místo:

Jako vnější zdroj požární vody bude sloužit nádrž uprostřed obce vzdálená – 190 m – vyhovuje.

Kapacita nádrže je minimálně 200 m³ – splňuje požadavek 22 m³ – vyhovuje.

Přístup je po stávající asfaltové komunikaci, která je průjezdná s šířkou minimálně 6 m a vzdáleností od nádrže cca 5 m – vyhovuje. Jedná se o stávající zdroj.

D.1.3.a.8.5. Přenosné hasicí přístroje

Minimální počty ručních hasicích přístrojů jsou vypočteny dle čl.12.8 ČSN 73 0802 a přepočteny v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb.

V prostoru změny budou instalovány minimálně 2 přenosné hasicí přístroje s minimální hasicí schopností 34A – doporučuji práškové.

Doporučené umístění je viditelné na výkresové části dokumentaci.

Maximální výška upevnění (k rukojeti přenosného hasicího přístroje) je 1,5 m. Hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a kontrolovány tak, aby byly funkční v případě potřeby. Ke kolaudaci bude předložen platný doklad o provozuschopnosti přenosných hasicích přístrojů.

D.1.3.a.8.6. Požárně bezpečnostní zařízení

V souladu s ČSN 73 0802 se nemusí instalovat systém:

EPS – elektrická požární signalizace

SOZ – samočinné odvětrávací zařízení (v žádném prostoru se nebude nacházet více jak 150 osob (1NP).

SHZ – stabilní hasicí zařízení.

D.1.3.a.9. Příjezdy

Pro příjezd jednotek HZS bude sloužit stávající zpevněná (asfaltová) příjezdová komunikace vedoucí z jižní strany až k objektu. Komunikace vede do vzdálenosti 10 m od objektu školy.

Parametry příjezdové komunikace se touto změnou nebudou negativně měnit – asfaltová průjezdná komunikace – ulice Školská.

D.1.3.a.10. Požární tabulky, informační systém

V prostoru objektu, budou umístěny tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které budou označovat směr úniku a další požární prvky (např. přenosné hasicí přístroje). Tabulky budou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a budou odpovídat nařízení vlády č.11/2002 Sb.

V případě, že nebudou umístěny přenosné hasicí přístroje na viditelném místě, tak na jejich umístění musí upozornit cedulka s piktogramem, který znázorňuje hasicí přístroj.

Pokud budou cedulky vzdáleny od svítidel nouzového osvětlení a nebudou dostatečně osvětleny, musejí být instalovány cedulky s luminiscenční funkcí.

D.1.3.a.11. Závěr

Při dodržení výše uvedených podmínek lze považovat objekt z hlediska požární bezpečnosti za vyhovující.

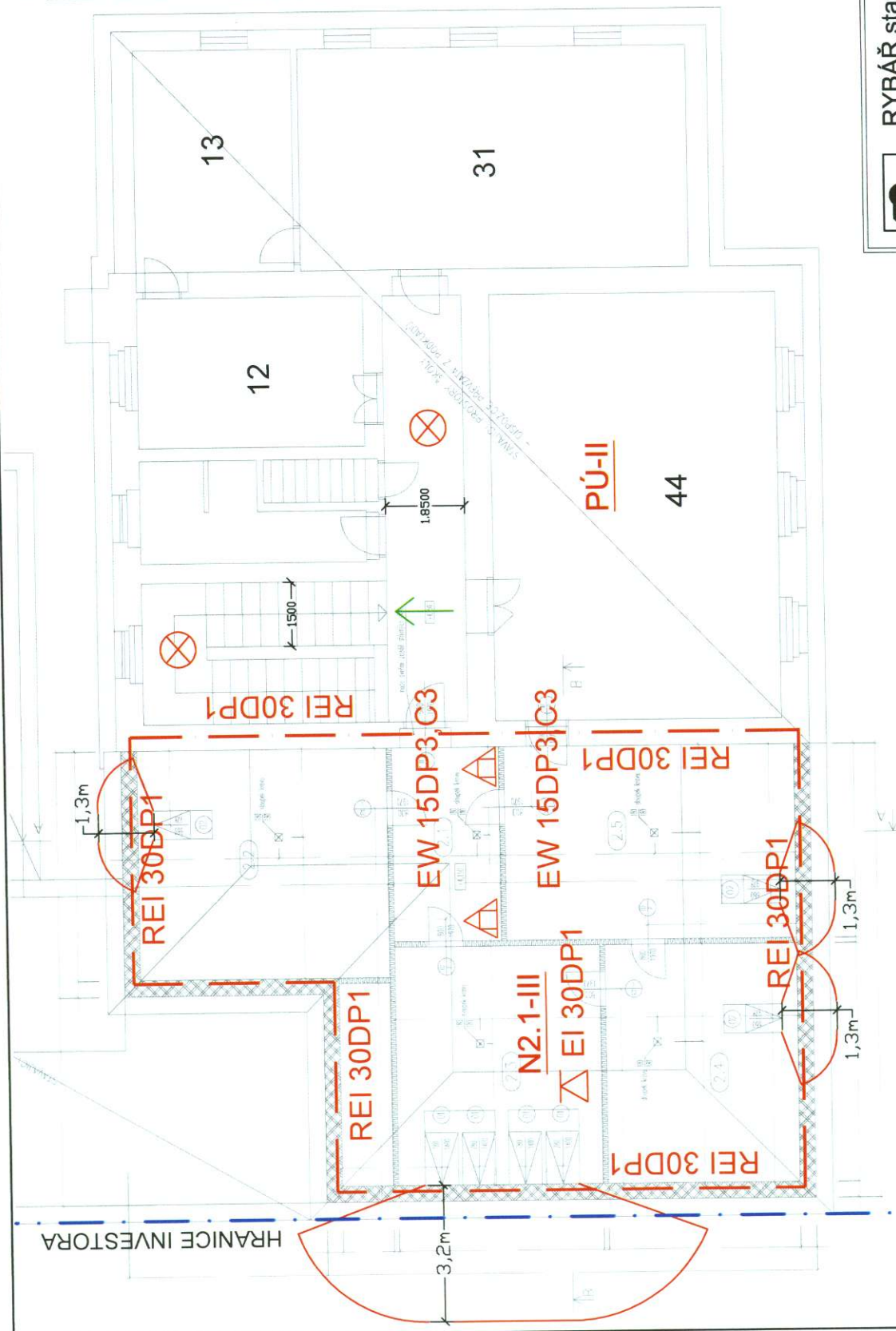
Rekapitulace:

- nově budou umístěny 2 přenosné hasicí přístroje s minimální hasicí schopností 34A.
- v prostoru únikových cest bude instalováno nouzové osvětlení, které bude funkční minimálně 60 minut.


Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PŮD. JAH	STĚNY	POKRYV
11	chodba	1,5	P2	M2 na 2P	M2 na 2P
12	stok	1,5	P2	P. stěna, vně u 2P	M2 na 2P
13	venkoví	2,4	P2	P. stěna, vně u 2P	M2 na 2P
14	stok	1,5	P2	P. stěna, vně u 2P	M2 na 2P
15	stok	1,5	P2	P. stěna, vně u 2P	M2 na 2P

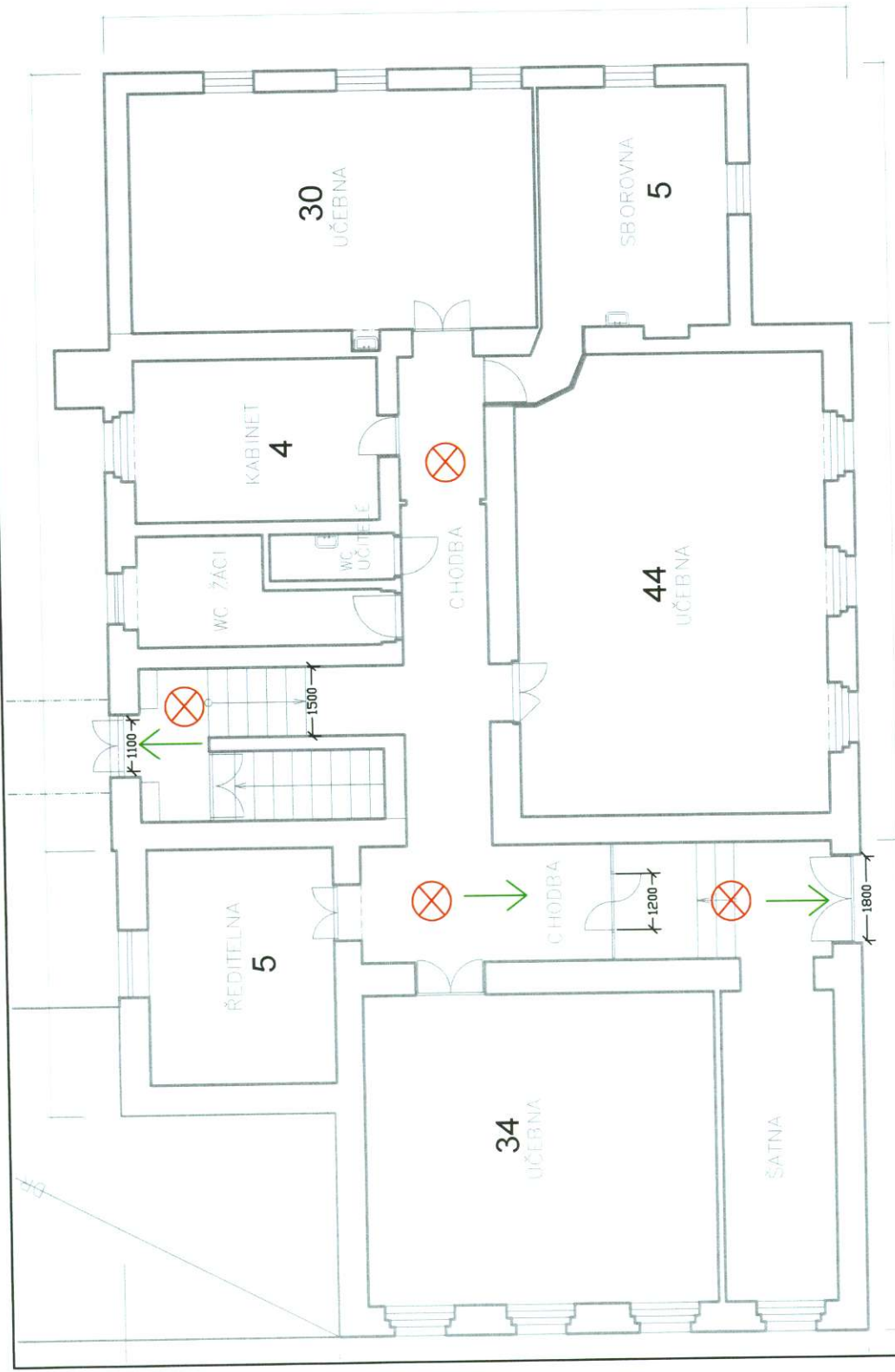
LEGENDA HMOT

	ZVĚTŘOVACÍ KONSTRUKCE
	TEPELNÁ KONSOLIDACE
	Plocha / stěna / strop / stěna / stěna / stěna
	STĚNA / stěna / stěna / stěna / stěna
	STĚNA
	STĚNA / stěna



LEGENDA PO:	POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍ KONSTRUKCE
	POŽÁRNÍ ODOLNOST STĚN
	POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ
	ČÍSLO POŽÁRNÍHO ÚSEKU - SPB
	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
	SMĚR ÚNIKU
	PŘENOSNÝ HASÍCÍ PŘÍSTROJ
	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

	RYBÁŘ stavební s.r.o.		Zedp. projektant	Ing. Jiří Ledinský
	projektční atelier - služby na klíč		Projektant	Ing. Jiří Ledinský
	nám. Míru 50, 276 01 Mělník, tel. 315 622913		Číslo zakázky	PR/16/823
	info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz		Supl.	DUG/DSP
			Měřítko	1:100
Investor	Ober Středokluky, Lidická 61, 252 68 Středokluky		Datum	říjen 2016
Místo	Středokluky, ul. Školská čp. 82		Revize:	
NÁSTAVBA ZŠ STŘEDOKLUKY				
Část	D 13 - Požární bezpečnostní řešení		Č. výkresu / č. kopie	
Výkres	PŮDORYS 2NP		D.1.3.1	



RYBÁŘ stavební s.r.o.
 projektční atelier, stavby na klíč
 nám. Míru 50, 276 01 Melník, tel. 315 622 913
 info@rybar-melnik.cz, www.rybar-melnik.cz

Zodp. projektant:	Ing. Jiří Ledinský
Projektant:	Ing. Jiří Ledinský
Číslo zakázky:	PR/16/823
Stupeň:	DUR/DSP
Měřítko:	1:100
Datum:	říjen 2016
Revize:	-----

Investor: Obec Středokluky, Lidická 61, 252 68 Středokluky
 Místo: Středokluky, ul. Školní č.p. 82

NÁSTAVBA ZŠ STŘEDOKLUKY

Část:	D 1.3 - Požární bezpečnostní řešení	Č. výkresu / k. kopie:	
Výkres:	PŮDORYS 1NP		D.1.3.2

LEGENDA PO:

→	SMĚR ŮNIKU
⊗	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ