

Obsah

1.	Všeobecné údaje o stavbě	1
1.1	Obecné údaje o stavbě	1
1.2	Dispoziční řešení objektu	2
2.	Požárně technické posouzení.....	3
2.1.	Podklady použité ke zpracování TZPO	3
2.2.	Požárně technické charakteristiky	4
2.3.	Stanovení požárních úseků	6
2.4.	Posouzení požárních úseků, stanovení požárního rizika, velikosti PÚ a jejich SPB	7
2.5.	Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí v PÚ.....	8
2.6.	Únikové cesty	9
2.7.	Odstupové vzdálenosti	10
2.8.	Technická a technologická zařízení.....	11
2.9	Zařízení pro protipožární zásah	13
3.	Závěr.....	14
4.	Příloha vzorce	15

1.Všeobecné údaje o stavbě

1.1 Obecné údaje o stavbě

Název:	Rodinný dům Slunečná
Katastrální území:	Dobrá Voda u Českých Budějovic
Parcelní číslo:	3593/15
Stavebník:	Ing. Tomáš Buchta, Krásno 43, 357 31 Krásno
Projektant:	Martin Pouzar, Kamenný Újezd 373 81, Nová 345
Datum:	Květen 2018
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby

Projekt řeší novostavbu rodinného domu na Dobré Vodě o jedné bytové jednotce. Objekt se nachází na pozemku p.č.3593/15 v k.ú. Dobrá Voda u Českých Budějovic. Stavba je třípodlažní (1NP, 2NP a 1S). K objektu náleží garáž přístupná z domu.

Konstrukční systém stavby je navržen ze systému POROTHERM. Tento systém je nehořlavý. Obvodové konstrukce 1NP jsou provedeny z broušených cihelných bloků POROTHERM 44 EKO+PROFI. Obvodová konstrukce 2NP je provedena jako větraná fasáda z broušených cihel POROTHERM 30 PROFÍ se zateplením z čedičové vlny ISOVER TF PROFÍ tl. 140mm na kombinovaný rošt ETANCO. Obvodové zdivo 1S je tvořeno ze ztraceného bednění BEST 30, zatepleno XPS SYNTHOS PRIME G 30 L tl.140mm. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno z broušených cihel POROTHERM 30 PROFÍ. Příčky jsou tvořeny z broušených cihel POROTHERM 14 PROFÍ. Stropní konstrukce je navržena jako železobetonový strop tl. 200 mm. Schodiště je dřevěné schodnicové kotveno do stropní konstrukce. Střechy objektu jsou v řešeny jako ploché vegetační extenzivní. Spád střechy je tvořen spádovými klíny z PIR DESEK. Výplně otvorů jsou dřevěné od firmy SLAVONA. Povrch fasády 1NP je tvořen tenkovrstvou silikátovou omítkou. Pohledovou část provětrávané fasády 2NP tvoří fasádní latě s perem a drážkou. Nášlapné vrstvy jsou tvořeny keramickou dlažbou a laminátovými deskami. Z 1NP objektu je možný vstup na venkovní terasu. Na balkon a pochozí vegetační střechu je přístup z 2NP. Nášlapná vrstva podlahy na

terase přístupné z 1NP je tvořena velkoformátovou dlažbou BEST. Na balkoně přístupném z 2NP je protiskluzová keramická dlažba. Zábradlí na pochozí vegetační střeše je z kovu ošetřeného proti korozi. Na balkoně je zábradlí ze skleněných tabulí systému GLASCOM.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákonnými předpisy zejména vyhláškami MVČR: č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů, č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhláškami MMRČR č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na výstavbu ve znění pozdějších předpisů a č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Dále je zpracována v souladu s platnými ČSN

1.2 Dispoziční řešení objektu

Rodinný dům je dispozičně řešen jako dvoupatrový dům s částečným podsklepením 6+kk + relaxační místnost umístěná v suterénu. Objekt rodinného domu je zastřešen plochými vegetačními střechami. Úroveň podlahy je nad úrovní upraveného terénu 0,15m. První patro je přístupné přímo z terénu a pomocí vnitřního schodiště se pak dostaneme do suterénu kde je umístěna relaxační místnost, z relaxační místnosti je možnost výstupu na terén pomocí venkovního schodiště. Z 1NP je dále přístup do 2NP po dřevěném schodišti. Vstup do objektu rodinného domu je veden z jižní strany objektu, při vstupu je umístěno zádveří, z které je možný přístup do garáže pro dva automobily, a dále do haly se schodištěm. Z haly je pak možná vstup do obývacího pokoje s kuchyní, koupelny, samostatného WC, šatny, technické místnosti a pokoje. Obývací pokoj s kuchyní je prosvětlen z jihozápadu velkými francouzskými dveřmi.

V suterénu do kterého se dostaneme pomocí dřevěného schodiště je z chodby přístupný sklad, kotelna WC se sprchou a relaxační místnost s infrasaunou.

2NP je řešeno jako klidová zóna, kde jsou umístěny 3 pokoje přístupné z hlavní haly, pracovna, samostatné WC a koupelnu. Ze všech pokojů se lze dostat na

přilehlý balkon. Z chodby poté na pochozí vegetační střechu. Řešení RD a orientace jeho jednotlivých místností ke světovým stranám respektuje základní typologické požadavky a zajišťuje dostatečné proslunění jednotlivých obytných prostor.

Vjezd na pozemek je z jižní strany pozemku z místní asfaltové komunikace třetí třídy. Kolem objektu jsou zpevněné plochy z betonové zámkové dlažby. Terasa je tvořena z velkoformátových dlaždic BEST. Úniková cesta z objektu je řešená přes hlavní vstup v 1NP. Další únikovou cestu můžou tvořit garážová vrata.

2. Požárně technické posouzení

2.1. Podklady použité ke zpracování TZPO

- Stavebně technické podklady stavby:
 - Projektová dokumentace stavební části
 - Studie bakalářského projektu včetně textové části
 - Pracovní verze projektu ve fázi provádění stavby
 - Situace širších vztahů
- Zákon a vyhlášky:
 - Zákon č. 320/2015 Sb., O Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, (ve znění pozdějších předpisů – vzpp)
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), vzpp
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vzpp
 - Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vzpp
- Normy ČSN včetně aktuálních změn k danému datu zpracování:
 - ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0802 – PBS – Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektu osobami

- ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy PBS
- Další podklady:
 - Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
 - technické listy výrobců

2.2. Požárně technické charakteristiky

Objekt bude posouzen v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů podle ČSN 730802, prostory ordinace budou řešeny dle navazující ČSN 730835, dále dle ČSN 730873 a dalších souvisejících norem.

Požárně technické charakteristiky objektu:

Stavební objekt: **2NP, 1NP, 1S** (třípodlažní)

Svislé nosné a požárně dělící konstrukce:

2NP

Nosná obvodová konstrukce – POROTHERM 30 PROFI

Vnitřní nosné konstrukce – POROTHERM 30 PROFI

Vnitřní nenosné konstrukce – POROTHERM 14 PROFI

Zateplovací systém – čedičová vata ISOVERT TF PROFI

1NP

Nosná obvodová konstrukce – POROTHERM 44 EKO+ PROFI

Vnitřní nosné konstrukce – POROTHERM 30 PROFI

Vnitřní nenosné konstrukce – POROTHERM 14 PROFI

1S

Nosná obvodová konstrukce – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ BEST 30

Vnitřní nosné konstrukce – POROTHERM 30 PROFI

Vnitřní nenosné konstrukce – POROTHERM 14 PROFI

Zateplovací systém – XPS SYNTHOS G30L

Vodorovné nosné a požárně dělící konstrukce:

ŽB stropy-DP1

Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**

(čl. 7.2.8. a) „02“ svislé konstrukce i vodorovné nosné a požárně dělící konstrukce celého objektu jsou z konstrukčních částí druhu DP1)

Požární výška: **$h = 2,95 \text{ m}$**

Světlá výška 1NP, 2NP: **$h_s = 2,65 \text{ m}$**

Světlá výška 1S: **$h_s = 2,55 \text{ m}$**

Poznámka – kontaktní zateplovací systém:

2NP je kontaktně zateplen systémem ETICS, izolantem je čedičová vlna tl. 140 mm. Zateplovací systém se nachází na objektu s požární výškou 2,95 m, tj. méně než 12 m, izolant má třídu reakce na oheň A1. Výrobek nemá v souladu s čl. 3.1.3 „10“ vliv na druh konstrukční části obvodové stěny DP1, konstrukční systém lze z daného důvodu zatřídit jako *nehořlavý*.

Výrobek bude mít certifikát deklarující požadované vlastnosti.

2.3. Stanovení požárních úseků

Požární objekt je tvořen jedním požárním úsekem:

P1.01/N1 - požární úsek RD domu + garáž.

Požární úsek	číslo m.	Název místnost	Plocha (m ²)
P1.01/N1	1S01	SKLAD	6,65
	1S02	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	36,33
	1S03	KOTELNA	3,56
	1S04	CHODBA + SCHODIŠTĚ	20,40
	101	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYNÍ	53,26
	102	CHODBA + SCHODIŠTĚ	27,59
	103	POKOJ	13,90
	104	TECHNICKÁ MÍSTNOST	8,29
	105	KOUPELNA	11,05
	106	TOALETA	1,87
	107	ŠATNA	4,50
	108	ZÁDVEŘÍ	7,14
	109	GARÁŽ	41,00
	201	CHODBA + SCHODIŠTĚ	31,21
	202	LOŽNICE	29,07
	203	KOUPELNA	10,83
	204	TOALETA	1,87
	205	POKOJ	16,69
	206	POKOJ	19,82
	207	PRACOVNA	12,25

P1.01/N1 – plocha celkem 357,28 m²

2.4. Posouzení požárních úseků, stanovení požárního rizika, velikosti PÚ a jejich SPB

Dle ČSN 73 0833 čl. 3.5a je objekt zařazen do skupiny OB1- Rodinné domy a rodinné rekreační objekty s nevíše třemi obytnými buňkami, s jedním podzemním a nevíše třemi užitnými nadzemními podlažími a nevíše s plochou všech podlaží objektu 600m².

Stavba je specifikována jako dvoupodlažní rodinný dům pro čtyř až pětičlennou rodinu. Celková užitná plocha obou podlaží je 357,28m².

V rámci jednoho požárního úseku v budově skupiny OB1 může být garáž pro nevíše tři vozidla skupiny podle I.2.2 a), I.2.3.1b), příloha I, ČSN 73 0804, 2010.

Dle požární bezpečnosti je objekt tvořen NEHOŘLAVÝM systémem. Vodorovné a svislé konstrukce jsou druhu DP1.

Požární úsek P1.01/N1

Požární riziko, představené požárním zatížením je stanoveno taxativně dle tabulky B.1.2 přílohy B ČSN 73 0802, položka 10.

Hodnota výpočtového zatížení $p_v=45\text{kg/m}^2$

Stupeň požární bezpečnosti: II (Dle ČSN 73 0833 čl. 4.1.1b)

Konstrukční systém: **Nehořlavý**

Po obvodu 2NP se nachází hořlavý obklad z jehličnatého dřeva tvořící provětrávanou fasádu.

Množství tepla uvolněného z m² povrchu fasády:

Hmotnost 1m² obkladu je 8,645kg.

Výhřevnost jehličnatého dřeva (smrkové palubky) = 17 MJ/kg⁻¹

$$Q = M_i \times H_i = 8,645 \times 17 = 147 \text{ MJ/m}^2$$

$$Q = 147 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2 \rightarrow \text{Stěna je bez požárně otevřených ploch}$$

2.5. Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí v PÚ

Požadovaná hodnota požární odolnosti je určena dle tab. 12 ČSN 730802, skutečné hodnoty požární odolnosti jsou stanoveny dle technických listů výrobců a dle Zoufal a kol.: Určení požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

P1.01/N1			
KONSTRUKCE	POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽADOVANÁ	POŽÁRNÍ ODOLNOST SKUTEČNÁ	POSOUZENÍ
Obvodová stěna 2NP	REW 15	REI 180 DP1 (STĚNA 300)	VYHOVÍ
Nosná kce uvnitř 2NP	Stěna: R 15 Strop: RE 15	REI 180 DP1 (STĚNA 300) REI 180 (ŽB)	VYHOVÍ
Nenosné kce uvnitř 2NP	Bez požadavků	EI 120	
Obvodová stěna 1NP	REW 30	REI 180	VYHOVÍ
Nosná kce uvnitř 1NP	Stěna: R 30 Strop: RE 30	REI 180 DP1 (STĚNA 440) REI 180 (ŽB)	VYHOVÍ
Nenosné kce uvnitř 1NP	Bez požadavků	EI 120	
Obvodová stěna 1S	REW 45 DP1	REI 180	VYHOVÍ
Nosná kce uvnitř 1S	Stěna: R 45 DP1 Strop: RE 45 DP1	REI 180 (STĚNA 300) REI 180 (ŽB)	VYHOVÍ
Nenosné kce uvnitř 1S	Bez požadavků	EI 120	

Poznámky:

V souladu s čl. 8.4.10. ČSN 730802 lze u požárních úseků umístěných v objektu $h < 12$ m (zde $h = 2,95$ m) upustit od požárních pásů.

Objekt je kontaktně zateplen systémem ETICS, izolantem je čedičová vlna ISOVER TF PROFI tl. 140 mm. Zateplovací systém se nachází na objektu s požární výškou 2,95 m, tj. méně než 12 m, izolant má třídu reakce na oheň A1.

Výrobek nemá v souladu s čl. 3.1.3 „10“ vliv na druh konstrukční části obvodové stěny DP1, protože popsané vnější zateplení provedené dle uvedených zásad se

považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru požárních úseků téhož objektu a neovlivňuje druh stavební konstrukce *DP1* ani konstrukční systém objektu. Uvedené zásady platí pro vnější zateplení nadzemní části objektů.

Na zateplení částí pod terénem je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelně izolačního materiálu, a to minimálně E. Tato část může vystupovat nad terén až do výšky 1,0 m.

Výrobek bude mít certifikát deklarující požadované vlastnosti.

Požární uzávěry:

Objekt tvoří jeden samostatný požární úsek- bez požadavků.

Nosné konstrukce:

Požární odolnost nosných konstrukcí střech a stropů s funkcí střechy nad posledním užitným podlažím, které ve smyslu 8.3.2 ČSN 73 0802 považují za nosné konstrukce střech, se stanoví podle stupně požární bezpečnosti požárního úseku, nad kterým jsou umístěny, podle tabulky 12, položky 4 ČSN 73 0802.

Konstrukce schodiště:

Dle ČSN 73 0802 čl. 8.9 nemusí toto schodiště vykazovat požární odolnost, pokud neslouží jako jediná úniková cesta pro více než 10 osob. **VYHOVUJE**

Požární pásy:

Dle ČSN 73 0833 u objektů do požární výšky 12 m nejsou požadovány. Pozn.: Ke kolaudaci budou předloženy platné atesty a certifikáty ve smyslu příslušných paragrafů zákona 22/1997, vyhlášky 246/2001 sv. a dalších platných předpisů.

Stavební konstrukce při splnění výše uvedených požadavků **vyhoví**.

2.6. Únikové cesty

V obytných buňkách budov skupiny OB1 se pro evakuaci osob považuje za postačující nechráněná úniková cesta šířka 0,9 m s šířkou dveří na únikové cestě 0,8 m.

Všechny podmínky jsou splněny. Délka únikových cest se neposuzuje. Viz ČSN 73 0833 odstavec 4.3.

Skutečná šířka únikové cesty:

Schodiště - 1,2 m > 0,9 m

VYHOVUJE

chodba - 1,5 m > 0,9 m

VYHOVUJE

dveře - 0,90 m > 0,8 m

VYHOVUJE

2.7. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti jsou určeny dle přílohy F ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti										
	Podl aží	l (m)	hu (m)	Sp (m2)	Spo (m2)	po (%) POP)	pv (kg/m 2)	d1=d (m)	0,36*h d2(m)	= norma
Jih	2NP	1,5	1,5	-	-	-	45,00	1,86	h = 5,95m	tab. F2
	1NP	6,5	2,3	14,95	7,2	48		3,45	2,14	tab. F1
Sever	2NP	1,5	0,75	-	-	-		1,50	h = 5,75m 2,07	tab. F2
		1,5	1,5	-	-	-		1,86		tab. F2
	1NP	0,9	2,4	-	-	-		1,87		tab. F2
	1NP	1,5	0,75	-	-	-		1,50		tab. F2
	1NP	1,5	1,5	-	-	-		1,86		tab. F2
Západ	2NP	4,6	2,4	-	-	-		4,25	h = 5,95m	tab. F2
	1NP	4,6	2,4	-	-	-		4,25	2,14	tab. F2
Východ	2NP	9,8	2,4	23,52	12,6	54		4,27	h = 6m 2,16	tab. F1
	1NP	11,2	1,5	14,9	11,5	80		3,95		tab. F1
		1,5	1,5	-	-	-		1,86		tab. F2
		1,5	0,75	-	-	-		1,5		tab. F2
	1S	2,75	2,3	6,325	2,82	45		2,57		tab. F1

Poznámka:

Od požárně otevřených ploch obvodových stěn chráněné únikové cesty se odstupové vzdálenosti nestanovují.

Závěr – sálání:

Požárně nebezpečný prostor posuzovaných požárně otevřených ploch dosahuje na vlastní pozemek investora nebo na veřejné prostranství, kde se nenacházejí jiné stavební objekty. Požárně nebezpečný prostor od vlivu sálání nepřesahuje hranici pozemků jiných vlastníků. Posuzovaná budova se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Stav je vyhovující.

Dopad hořících částí:

Na objektu se vyskytují konstrukční části druhu DP3, v souladu s čl. 10.4.7. ČSN 730802 se odstupová vzdálenost z důvodu odpadávání hořících částí řeší.

Při nebezpečí padání těchto částí stavebních konstrukcí se musí odstupové vzdálenosti zvětšit tak, aby části dopadly vždy do požárně nebezpečného prostoru za předpokladu, že mohou padat v odchylce 20°, tj. do vzdálenosti rovné 0,36násobku výšky pádu hořlavé části stavební konstrukce.

Za výslednou odstupovou vzdálenost budeme považovat větší z obou hodnot.

2.8. Technická a technologická zařízení

Větrání

Větrání objektu bude zajištěno přirozeně pomocí okenních otvorů. V místě, kde by nebylo přirozené větrání možné bude umístěna větrací mřížka (použití nuceného větrání).

Vytápění

Objekt je vytápěn pomocí plynového kotle umístěného v 1S (v projektové dokumentaci je pro toto zařízení určený prostor). Systém bude sloužit také pro

ohřev vody. Odvod spalin je pomocí komínu Schiedel přilehlému k plynovému kotli. Větrání místnosti je pomocí mřížky ve dveřích.

Prostupy instalací

Prostupy rozvodů a instalace požárně dělících konstrukcí musí být utěsněny v závislosti na článku 8.6 a 11.1 ČSN 73 0802 dle požadavků čl. 6.2 ČSN 73 0810.

V objektu nejsou navrženy požárně dělící konstrukce, tzn. další požadavky na prostupy rozvodů a instalací požárně dělících konstrukcí nebudou uvedeny.

Elektrická zařízení a elektroinstalace

Dle §9 vyhl.23/2008 musí být elektrické zařízení sloužící k ochraně osob a majetku navrženo tak, aby byla při požáru zajištěna dodávka elektrické energie za podmínek stanovených českými technickými normami (ČSN 730802, ČSN 730810)

Elektrická zařízení, která slouží k požárnímu zabezpečení objektu, se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo hlavního rozvaděče a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu odpojení ostatních elektrických zařízení objektu (15 minut).

Bleskosvod:

Objekt bude opatřen bleskosvodem podle ČSN EN 62305 – 1-4. V základech objektu se standardně předpokládá základový zemnič tvořený páskou FeZn s vývody k jednotlivým svodům a hlavnímu elektrickému rozvaděči.

2.9 Zařízení pro protipožární zásah

Návrh počtu přenosných hasicích přístrojů

Dle ČSN 73 0833 musí být rodinný dům vybaven nejméně jedním přenosným hasicím přístrojem s hasicí schopností nejméně 34A.

V požárním úseku P1.01/N1 bude umístěn hasicí přístroj se schopností 34A.

Vnitřní odběrná místa

Vnitřní odběrná místa nejsou požadována na základě odstavce 4.4 ČSN 73 0873.

Vnější odběrná místa

Požadavek - hydrant min DN 80 při odběru $Q = 4$ l/s do vzdálenosti 200 m od objektu, vzdálenost mezi hydranty 400 m. Statický přetlak u hydrantu musí být min. 0,2 MPa.

Příjezdové a přístupové komunikace

Požadavek - ke každé budově skupiny OB1 musí vést přístupová komunikace se šířkou nejméně 3,0 m a končící nejvýše 50 m od posuzované budovy (čl. 4.4.1 ČSN 73 0833).

Skutečnost - k objektu vede místní asfaltová komunikace jednopruhová, která je opatřena obratištěm.

Požárně bezpečnostní zařízení

Dle vyhlášky 23/2008 Sb. musí být objekt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace, kterým se dle přílohy 5 rozumí:

- a) autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14 604
- b) hlásič požáru dle ČSN EN 54 Elektrické požární signalizace.

Hlásič musí být dle ČSN 73 0833 odstavce 4.6 umístěn v části vedoucí k východu z obytné buňky. U obytných buněk s podlahovou plochou přes 150 m² musí být autonomní detekce a signalizace v další vhodné části bytu. Jeden hlásič umístěn v zádveří a druhý nad schodištěm v 2.NP.

Bezpečnostní značky a tabulky

Bezpečnostními tabulkami se podle ČSN ISO 3864 označí hlavní uzávěr vody, plynu a hlavní vypínač elektrické energie. Přenosné hasicí přístroje budou označeny dle

ČSN ISO 01 0813 a dle nařízení vlády 11/2002 Sb. výstražnými bezpečnostními značkami a tabulkami. 14

3. Závěr

PBŘS řeší novostavbu rodinného domu. Stavba je tvořena jedním požárním úsekem.

Požární úsek P1.01/N1 tvoří rodinný dům + garáž.

Navržené stavební konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0802.

Navržené únikové cesty vyhovují normovým požadavkům ČSN 73 0833.

Požárně bezpečnostní prostor neohrožuje sousední objekty a nezasahuje na sousední pozemek.

Dle 4.6 z ČSN 73 0833 budou v objektu umístěny PHP a to:

1x PHP 34A- v prostoru chodby

Rodinný dům bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizací. Toto zařízení bude umístěno v chodbě 1NP, 2NP, 1S na chodbě.

Posuzovaný objekt rodinného domu vyhovuje, při dodržení všech výše uvedených skutečností, požadavkům požární bezpečnosti.

Přílohy:

Výkres D.1.3.01 Situace m 1:200

Výkres D.1.3.02 Půdorys 1.NP m 1:100

Výkres D.1.3.03 Půdorys 1.NP m 1:100

Výkres D.1.3.04 Půdorys Suterén m 1:100

P1 Odstupové vzdálenosti

V Brně květen 2018

Vypracoval: Martin Pouzar

4. Příloha vzorce

P1 Odstupové vzdálenosti

p_v(kg/m²)

$S_p = l * h$ (m²)

S_{p_o}(m²)

$p_o = S_{p_o} / S_p * 100$ (%)

p_v – Výpočtové požární zatížení. Pro RD byla použita hodnota 45 kg/m²

S_p – Vymezená plocha zahrnující minimální obdelník všech požárně otevřených ploch

l – délka vymezené plochy

h – výška vymezené plochy

S_{p_o} – Požárně otevřená plocha obvodové stěny

p_o – Procento požárně otevřených ploch

d – odstupová vzdálenost, která se určí pomocí ČSN 73 0802:2009 tab. F.1, tab. F2)