



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

RODINNÝ DŮM V TŘINCI

DETACHED HOUSE IN TŘINEC

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bohdan Borski

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Petr Jelínek, Ph.D.

BRNO 2025

Obsah

1.	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Popis objektu, stavebních konstrukcí a technického zařízení	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	5
2.4	Posouzení požárních úseků, stanovení požárního rizika, velikosti PÚ a jejich SPB	6
2.5	Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí v PÚ	7
2.6	Únikové cesty	7
2.7	Odstupové vzdálenosti	8
2.8	Technická a technologická zařízení.....	9
2.8.1	Vytápění.....	9
2.8.2	Vzduchotechnické zařízení	9
2.8.3	Technické požadavky na technická zařízení	9
2.8.4	Ochrana objektu před bleskem	9
2.9	Zařízení pro protipožární zásah	9
2.9.1	Přístupové komunikace a nástupní plochy	9
2.9.2	Zásobování požární vodou.....	9
2.9.3	Návrh počtu PHP.....	10
2.9.4	Dodávka elektrické energie	10
2.9.5	Zařízení k zajištění požární bezpečnosti	10
3.	Bezpečnostní tabulky	10
4.	Závěr	11

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby**

Rodinný dům v Třinci

b) **Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),**

Obec: Třinec

Katastrální území: Lyžbice

Parcelní čísla pozemků: xxx/yyy

c) **Předmět projektové dokumentace:**

Novostavba rodinného domu

d) **Navrhované parametry stavby:**

Zastavěná plocha: 141,7 m²

Obestavěný prostor: 1048,1 m³

Užitná plocha: 227,81 m²

Počet funkčních jednotek: 1 funkční jednotka

Výška stavby: +6,971 m (od +0,000)

1.2 Popis objektu, stavebních konstrukcí a technického zařízení

a) **Urbanistické a architektonické řešení objektu:**

Jedná se o samostatně stojící rodinný dům se dvěma nadzemními podlažími a částečným podsklepením. Objekt je osazen v mírně svažitém terénu a zastřešen plochou střechou. Nad garáží je navržena nepochozí vegetační plochá střecha. Nosný systém tvoří zdivo z keramických tvárnic, stropy jsou řešeny jako monolitické železobetonové desky. Obvodový plášť je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Na jižní straně se nachází dřevěná terasa, která navazuje na obytnou část domu. Fasáda je provedena v bílé barvě, zatímco výplně otvorů jsou laděny do tmavého antracitového odstínu, čímž vzniká kontrastní, moderně působící vzhled.

b) **Dispoziční řešení objektu:**

Rodinný dům je navržen jako dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt s dispozičním řešením 4+KK, určený pro bydlení čtyř osob. Vstup do domu i vjezd na pozemek jsou situovány ze severní strany. Ze vstupního zádveří je přímý přístup do garáže a chodby, odkud jsou dále dostupné ostatní místnosti v 1.NP – koupelna, samostatné WC a obytný

prostor s kuchyní a jídelnou. Schodištěm se sestupuje do suterénu, kde se nachází technická místnost a sklad. V 2.NP je opět umístěna koupelna a WC na stejné pozici jako v 1.NP a to v severozápadní části. Z centrální chodby je zajištěn vstup do dvou dětských pokojů orientovaných na jih, do šatny umístěné naproti schodišti a do ložnice rodičů, situované směrem na severovýchod.

c) Konstruktivní řešení objektu:

Základy jsou tvořeny pásy z prostého betonu v nezamrzlé hloubce min.800mm. V suterénu jsou obvodové stěny ze ztraceného bednění tl.300 mm a zateplení extrudovaným polystyrenem XPS tl.100 mm. V 1.NP a 2. NP je nosné zdivo zhotoveno z keramických tvárnic POROTHERM 30 Profi tl. 300 mm na tenkovrstvou zdíci maltu a zatepleno kontaktním systémem ETICS. Zateplení bude z šedých fasádních desek EPS Greywall plus tl. 200 mm. Nenosné vnitřní zdivo je z keramických tvárnic POROTHERM 14 Profi tl. 150 mm. Stropní desky jsou provedeny z monolitického železobetonu třídy C20/25 a podkladní desky z C16/20, stropní desky tl. 200 mm nad 1.NP a 2.NP, nad 1.S je deska 150 mm aby navazovala s podkladní deskou tl.150 mm v 1.NP. Střecha je navržena jako plochá střecha se sklonem 3% přitížená kamenivem. Nad garáží je nepochozí vegetační plochá střecha se sklonem 2%.

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 viz položka 2.1 této zprávy.

2. Požárně technické posouzení

2.1 Podklady použité ke zpracování TZPO

- **Stavebně technické podklady stavby:**
 - Projektová dokumentace stavební části
- **Zákon a vyhlášky:**
 - 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, vzpp
 - Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), vzpp
 - Vyhláška č. 266/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon
 - Vyhláška č. 131/2024 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 0872 – PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0821, ed. 2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 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: 2.NP, 1.S dvoupodlažní, částečně
podsklepený

Svislé nosné a požárně dělící konstrukce:

Obvodové stěny 1.S

Ztracené bednění tl. 300mm, krytí 20mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Vnitřní nosné stěny v 1.S

Keramická tvárnice tl. 300mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Obvodové stěny 1.NP

Keramická tvárnice tl. 300mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Vnitřní nosné stěny v 1.NP

Keramická tvárnice tl. 300mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Obvodové stěny 2.NP

Keramická tvárnice tl. 300mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Vnitřní nosné stěny v 2.NP

Keramická tvárnice tl. 300mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Vodorovné nosné a požárně dělící konstrukce:

Stropní deska nad 1.S

Železobetonový monolit tl. 150mm, krytí 20mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 DP1

Stropní deska nad 1.NP, 2.NP

Železobetonový monolit tl. 200mm, krytí 20mm

Třída reakce na oheň A1

Požární odolnost: REI 180 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: $h = 3,100 \text{ m}$

Světlá výška: $h_s = 2,550 \text{ m}$

Poznámka – kontaktní zateplovací systém:

Objekt je kontaktně zateplen systémem ETICS, izolantem je fasádní polystyrén tl. 200 mm. Zateplovací systém se nachází na objektu s požární výškou 3,100 m, tj. méně než 12 m, izolant má třídu reakce na oheň E a tloušťka max 200 mm, jako celek je systém posuzován třídou reakce na oheň B, $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$. Výrobek nemá v souladu s čl. 3.1.3 „10“ vliv na druh konstrukční části obvodové stěny DP1, konstrukční systém lze z daného důvodu zařadit jako nehořlavý.

Výrobek bude mít certifikát deklarující požadované vlastnosti.

2.3 Stanovení požárních úseků

Objekt bude do požárních úseků rozdělen následovně:

Dle ČSN 73 0802 je možné objekt zařadit do skupiny OB1, splňuje-li podmínky pro skupinu OB1: podmínka pro maximálně tři užitná nadzemní podlaží ($2 \leq 3$), jedno podzemní podlaží ($1 \leq 1$), maximálně tři obytné buňky ($1 \leq 3$), celková užitná plocha do 600 m² ($227 \text{ m}^2 \leq 600 \text{ m}^2$), je-li součástí garáž, musí být skupiny 1 a pro nejvýše 3 vozidla ($1 \leq 3$). Objekt splňuje podmínky pro zařazení do skupiny OB1, celý RD (vč. garáže) je tedy možné uvažovat jako jeden požární úsek (PÚ P1.01/N2 – II).

Požární úsek P1.01/N2-II		
OZN.	Název místnosti	S(m ²)
101	Zádveří	7,81
102	Chodba+schodiště	15,01
103	Koupelna	7,30
104	WC	1,40
105	Obývací pokoj+ jídelna+kuchyň	40,49
106	Spižárna	6,87
107	Garáž	28,50
201	Chodba+schodiště	16,62
202	Koupelna	7,38
203	WC	1,40
204	Dětský pokoj 1	15,32
205	Dětský pokoj 2	15,40
206	Šatna	8,19
207	Ložnice	14,06
S01	Technická místnost	19,35
S02	Chodba+schodiště	9,21
S03	Sklad	13,50
		Σ 227,81

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

Posouzení velikosti požárního úseku:

P1.01/N2-II má rozměry 15x9 m

Mezní rozměry pro obytnou nebo ubytovací buňku (rodinný dům) se nestanovují.

Stanovení požárního rizika:

Pro vybrané druhy provozů a objektů lze stanovit p_v [kg/m²] dle přílohy B.1 ČSN 73 0802. Zároveň musí být splněny dané podmínky uvedené k této příloze.

V případě řešeného objektu je nutné ověřit stálé požární zatížení p_s [kg/m²]. V objektu se nachází stálé požární zatížení látkami, obsažených v konstrukcích oken, dveří a podlah. Hodnoty p_s zmíněných tří konstrukcí lze určit z tabulky 1 ČSN 73 0802.

$$p_s = 3,0 + 2,0 + 5,0 = 10,0 \text{ kg/m}^2 > \text{NUTNÉ ZVÝŠIT } p_v \text{ o } p'_v \text{ [kg/m}^2\text{]}$$

$$p'_v = (p_s - 5) \times 1,15 = (10 - 5) \times 1,15 = 5,75 \text{ kg/m}^2$$

$$p_v = 40 + 5,75 = 45,75 \text{ kg/m}^2$$

Stupeň požární bezpečnosti pro PÚ rodinného domu je II.

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/N2 - II				
Stavební konstrukce		Požární odolnost		Hodnocení
		Požadovaná	Skutečná	
Obvodové nosné stěny	1NP	REW 30	Porotherm tl.300mm REI 180 DP1	Vyhovuje
	2NP	REW 15	Porotherm tl.300mm REI 180 DP1	Vyhovuje
	1.S	REW 45 DP1	ŽB. Stěna ze ztraceného bednění REI 180 DP1	Vyhovuje
Nosná konstrukce střech=pož. Strop	Strop nad 2.NP	REI 15	ŽB. Monolitická deska REI 180 DP1	Vyhovuje
Nosná konstrukce uvnitř PÚ	1NP	R 30	Porotherm tl.300mm REI 180 DP1	Vyhovuje
	2NP	R 15	Porotherm tl.300mm REI 180 DP1	Vyhovuje
	1.S	R 45 DP1	Porotherm tl.300mm REI 180 DP1	Vyhovuje
	Strop nad 1.NP	RE 30	ŽB. Monolitická deska REI 180 DP1	Vyhovuje
	Strop nad 1.S	RE 45 DP1	ŽB. Monolitická deska REI 180 DP1	Vyhovuje

Poznámky:

V souladu s čl. 8.4.10. ČSN 730802 lze u požárních úseků umístěných v objektu $h < 12$ m (zde $h = 3,100$ m) upustit od požárních pásů.

Objekt je kontaktně zateplen systémem ETICS, izolantem je fasádní polystyrén tl. 200 mm. Zateplovací systém se nachází na objektu s požární výškou 3,100 m, tj. méně než 12 m, izolant má třídu reakce na oheň E a tloušťka max 200 mm, jako celek je systém posuzován třídou reakce na oheň B, $i_s = 0$ mm.min⁻¹... čl. 3.1.3.2 „10“.

Výrobek nemá v souladu s čl. 3.1.3 „10“ vliv na druh konstrukční části obvodové stěny Porotherm tl. 300 mm, protože popsání vnější zateplení provedené dle uvedených zásad se považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásích 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.

Stavební konstrukce při splnění výše uvedených požadavků vyhoví.

2.6 Únikové cesty

Dle ČSN 73 0833 odst. 4.3, v obytných buňkách budov skupiny OB1 se pro evakuaci osob považuje za postačující nechráněná úniková cesta šířky 0,9 m s šířkou dveří na únikové cestě 0,8 m. V rodinných rekreačních objektech se doporučuje šířka cesty alespoň 0,75 m a šířka dveří 0,7 m. Délka únikových cest se neposuzuje.

Veškeré dveře na únikových cestách v posuzovaném rodinném domě jsou navrženy šířky 800 mm. Nejužší prostor pro nechráněnou únikovou cestu je na schodišti, který je i se zohledněním zábradelního madla šířky 950 mm.

Veškeré podmínky pro nechráněnou únikovou cestu jsou splněny.

2.7 Odstupové vzdálenosti

Kontaktní zateplovací systém budovy do 12 m odpovídající čl. 3.1.3.2. ČSN 730810

Pokud ucelené sestavy vnějšího zateplení nevykazují třídu reakce na oheň A1 nebo A2 (minerální vlna apod.), je nutné v případě tloušťky tepelně izolačního materiálu větší než 200 mm zhodnotit množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení.

Zde se nachází 200 mm zateplení EPS Greywall plus. U tohoto zateplení není nutné stanovit množství uvolněného tepla a zhodnotit požární otevřenost takto zateplené stěny.

Na obvodovém plášti jsou pouze zcela požárně otevřené plochy oken, dveří.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý

Posouzení sálání ze zcela požárně otevřených ploch:

Odstupy sáláním							
Konstrukční systém -NEHOŘLAVÝ							
P1.01/N2 - II	l	hu	Sp	Spo	po	pv	d
Východní strana L	4,85	5,45	26,43	6,15	40,00%	45,75	3,34
P horní	4,3	1,5	6,45	2,25	40,00%		1,43
P dolní	4,3	0,75	3,23	2,25	69,77%		1,38
Severní strana P	6,5	5,45	35,43	7,94	40,00%		3,86
L	3	2,25	6,75	6,75	100,00%		3,22
Západní strana	6,5	5,45	35,43	9,13	40,00%		3,86
Jižní strana L	4,5	5,45	24,53	11,25	45,87%		3,61
P	1,5	0,75	1,13	1,13	100,00%		1,29

Závěr – sálání:

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

2.8 Technická a technologická zařízení

2.8.1 Vytápění

Vytápění objektu zajišťuje tepelné čerpadlo typu země-voda napojené na hlubinný vrt. Samotná jednotka čerpadla je umístěna v technické místnosti, kde jsou soustředěny také veškeré související rozvody a řídicí prvky systému.

2.8.2 Vzduchotechnické zařízení

Větrání bude probíhat buď přirozeně okny, nebo pomocí vzduchotechniky, jejíž centrální jednotka bude umístěna v technické místnosti.

2.8.3 Technické požadavky na technická zařízení

Veškerá technická zařízení budou instalována a provozována dle nařízení výrobce/dovozce a budou dodržovány návody k použití jednotlivých výrobků, případně zákonná a normativní ustanovení. Bude dodržena bezpečná vzdálenost tepelných spotřebičů od hořlavých hmot dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

2.8.4 Ochrana objektu před bleskem

Zařízení ochrany objektu před bleskem musí být provedeno dle příslušných předpisů, zejména dle ČSN EN 62 305.

2.9 Zařízení pro protipožární zásah

2.9.1 Přístupové komunikace a nástupní plochy

Objekt přiléhá k jednosměrné zpevněné silniční komunikaci šířky 4,5 m > 3 m, hlavní vstup do objektu je od ní vzdálen 5,9 m < 20 m ... čl. 12.2.1 ČSN 730802. Stav je vyhovující.

Objekt má požární výšku 3,100 m, do 12 m požární výšky není třeba zřizovat nástupní plochy ... čl. 12.4.4. ČSN 730802. Nástupní plocha není požadována.

Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou požadovány v souladu s čl. 12.5.1. ČSN 730802 a s čl. 12.6.2. ČSN 730802.

2.9.2 Zásobování požární vodou

Vnější odběrní místo:

Požadavek na vnější odběrné místo dle ČSN 730873, tab. 1 a 2:

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou	DN mm	v m.s ⁻¹	Q l.s ⁻¹
Hydrant	200/400	80	0,8	4

Skutečnost:

Ve vzdálenosti 190 m od posuzovaného objektu se nachází nadzemní hydrant na potrubí DN 100, stav je vyhovující.

2.9.3 Návrh počtu PHP

Dle ČSN 73 0833 odst. 4.5., rodinný dům musí být vybaven nejméně jedním přenosným přístrojem s hasicí schopností nejméně 34A a pokud je součástí požárního úseku i jednotlivá garáž skupiny 1, doporučuje se instalovat další přenosný hasicí přístroj 34A, nebo 183B v prostoru garáže.

Umístění hasicích přístrojů a jejich kontroly dle §3 a §9 vyhlášky č. 246/2001 Sb.:

Umístění PHP musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití, PHP musí být snadno viditelné a volně přístupné. Umisťují se na svislé stavební konstrukci nejvýše 1,5 m nad podlahou. Pokud je PHP umístěn na podlaze, musí být zajištěn proti pádu. Kontroly PHP se provádějí po každém použití, při mechanickém poškození a nejméně 1 x za rok, součástí údržby PHP je jejich periodická zkouška a plnění. Vlastník objektu bude mít k dispozici doklady o provedených kontrolách PHP.

V řešeném rodinném domě budou umístěny 2 hasicí přístroje, jeden s hasicí schopností 34A, jeho umístění je navrženo v technické místnosti a druhý hasicí přístroj se schopností 183B bude umístěn v garáži. Stav je vyhovující.

2.9.4 Dodávka elektrické energie

V řešeném stavebním objektu nejsou elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících pro protipožární zásah dle čl. 12.9.1. ČSN 730802.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou mít dle čl. 12.9.3. ČSN 730802 jakékoli vodiče a kabely, které však odpovídají provozním podmínkám. Elektrické přístroje budou odpovídat platné legislativě a budou instalovány a provozovány dle věcně příslušných norem a předpisů, případně návodů k použití.

Veškeré elektrické zařízení je možné vypnout vypínacím prvkem TOTAL STOP, který bude umístěn do 5 m od vstupu do objektu.

Objekt bude vybaven bleskosvodem dle platných předpisů.

2.9.5 Zařízení k zajištění požární bezpečnosti

Dle ČSN 73 0833 odst. 4.6., rodinný dům musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno 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.

V objektu bude nainstalováno zařízení autonomní detekce a signalizace v místnostech zádveří č. 101 a chodba č. 201. Stav je vyhovující.

3. Bezpečnostní tabulky

Příslušnými bezpečnostními tabulkami podle požadavků ČSN EN ISO 7010 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 – Požární tabulky a podle nařízení vlády NV 375/2017 Sb. budou označeny:

- přenosné hasicí přístroje
- hlavní vypínač elektrické energie – TOTAL STOP
- hlavní uzávěr vody

4. Závěr

Projekt pro provedení stavby „RODINNÝ DŮM V TRINCI“ řeší dvoupodlažní částečně podsklepenou novostavbu.

Objekt je řešen dle ČSN 730802 v souladu s navazujícími projektovými normami, zejména ČSN 730833. Budova je rozdělena do jednoho požárních úseků. Požární odolnost stavebních konstrukcí vyhoví požadavků SPB jednotlivých požárních úseků. V objektu jsou k dispozici nechráněná úniková cesta vyhovujících parametrů. Odstupové vzdálenosti dosahují pouze na vlastní pozemek investora, stav je vyhovující.

Stavební objekt vyhoví požadavkům požární bezpečnosti staveb při dodržení výše uvedených zásad.

Přílohy:

- SITUACE
- PŮDORYS 1.S – PBŘ
- PŮDORYS 1.NP – PBŘ
- PŮDORYS 2.NP – PBŘ