

D.4.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba	:	Dvojdům – přestavba na BJ Sportovní čp. 1337, čp. 1338, Přelouč
Místo	:	parc. č. st. 1824, k. ú. Přelouč obec Přelouč, okres Pardubice, kraj Pardubický
Investor	:	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 Přelouč
Stupeň PD	:	Dokumentace pro povolení stavby

2. ÚVOD

2.1. Podklady

- /1/ Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění všech pozdějších změn, včetně zákona č. 415/2021 Sb.
Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhl. č. 211/2014 Sb.
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších změn
- /2/ ČSN 73 08 02:09/2023
ČSN 73 08 10:07/2016
ČSN 73 08 18:07/1997+Z1:10/2002
ČSN 73 08 33:09/2010+Z1:02/2013+Z2:02/2020+Z3:09/2023
ČSN 73 08 48: 09/2023
ČSN 73 08 72:01/1996
ČSN 73 08 73:06/2003
a normy navazující
- /3/ ČSN 73 08 21-ed. 2:2007
publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009
katalogy a internetové informace výrobců
- /4/ informace z Mapy.cz
- /5/ výpočtový program: NX802PRO v.z3.2020, (c) 1994-2020 Radim Bochnák, www.e-riziko.cz
- /6/ PD předmětné stavby pro společné povolení
zpracovatel PD: Ing. Vítězslav Vomočil
Projektční kancelář Bratřů Veverkových 2717, 530 02 Pardubice, ČKAIT 0701073
zpracovatel PBŘ: Ing. Věra Štefanidesová, Ústí 29, 755 01 Vsetín, ČKAIT 0700872

2.2. Základní parametry objektu

Tento projekt řeší stavební úpravy stávajícího rodinného dvojdomu v Přelouči, okres Pardubice. Stavba je umístěna na pozemku parc. č. 1824 v k. ú. Přelouč, v zastavěném území města na okraji sportovního areálu v rovinatém terénu.

V objektu původně byly 2 mezonetové byty se sklepy, po úpravě bude obsahovat 4 byty. Má obdélníkový půdorys s přístavkem, hlavní rozměry 13,520 x 11,120 m, přístavek cca 6,0 x 1,7 m, zastavěná plocha je 153 m².

Dům má 1 podlaží domovního vybavení a 2 podlaží pro bydlení. Podlaží domovního vybavení má úroveň podlahy méně než 1,5 m pod okolním terénem (cca 1,2 m), podle čl. 5.2.1 ČSN 73 08 02 se považuje za nadzemní. Dům se považuje za objekt se 3 NP, požární výška h = 5,40 m. Střecha je plochá, atika má výšku cca 8,3 m nad okolním terénem.

Poznámka: označení podlaží se v PBŘ liší od stavební části – 1. PP stavební = 1. NP požární atd.

3. ZATŘÍDĚNÍ STAVBY DO KATEGORIE PODLE VYHLÁŠKY č. 460/2021 Sb.

Ve stavbě se budou vyskytovat prostory pro spánek, stavba není určena pro osoby, jejichž evakuace vyžaduje asistenci dalších osob, a nevyskytují se v ní prostory pro veřejnost. Jedná se o 3. třídu využití podle § 5, odst. 3)c) vyhlášky.

Posuzovaná stavba má výšku $h < 9$ m, stavba je určena výhradně k bydlení a má zastavěnou plochu menší než 800 m². Tím jsou splněna kritéria podle § 7 vyhlášky.

Podle § 7.c)4. vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu kategorie I.

U staveb kategorie I. podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se podle odst. (1) § 40 zákona č. 133/1985 Sb., ve znění zákona č. 415/2021 Sb. (zákon o PO) nevykonává státní požární dozor, avšak podle odst. (2) se musí zpracovat požárně bezpečnostní řešení autorizovanou osobou.

4. POPIS OBJEKTU

4.1. Dispoziční řešení a technologie

Původní dvojdům byl po výšce rozdělen na 2 mezonetové byty, v podlaží domovního vybavení byl propojen prostorem garáže.

V novém stavu je 1. NP (podlaží domovního vybavení) společné, v 2. a 3. NP (podlažích pro bydlení) dochází k dispozičním úpravám tak, že vzniknou 4 malobyty, tj. v každé polovině domu a v každém podlaží po 1 bytu, dispozice je shodná zrcadlově otočená v obou částech.

V 1. NP se nachází chodby, kolárna a 4 sklepy k bytům. Podlaží má samostatný vchod.

Byty v 2. NP obsahují zádveří, chodbu, obývací pokoj s kuchyňským koutem, pokoj, koupelnu, WC. Byty ve 3. NP obsahují zádveří, schodiště, chodbu, obývací pokoj, kuchyň, pokoj, koupelnu, WC. Každý byt má vlastní východ do volna.

4.2. Konstrukční řešení

Původní svislou nosnou konstrukci tvoří cihelný stěnový systém z plných cihel, část nosných obvodových stěn je z plynosilikátu. Stropy všech podlaží jsou původní z žebet. panelů. Příčky jsou z keramických a pórobetonových příčkovek. Obvodový plášť bude opatřen vnějším kontaktním zateplovacím systémem ve standardu ETICS s tepelnou izolací z fasádního polystyrénu. Střecha bude zateplena položením tepelné izolace z polystyrénu na stávající krytinu a nové hydroizolace z PVC folie.

Okna plastová s izolačním trojsklem, vnitřní dveře dřevěné. Podlahy dle druhu místností PVC a keramická dlažba.

Konstrukční systém objektu se podle čl. 7.2.8 ČSN 73 08 02 hodnotí jako nehořlavý.

4.3. Posouzení změny stavby

V objektu dochází k záměně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy podle čl. 3.2.d) ČSN 73 08 34, a to změna z budovy skupiny OB1 na budovu skupiny OB2 podle ČSN 73 08 33 – nelze posuzovat jako změnu stavby skupiny I.

V objektu nejsou dosažena kritéria podle čl. 3.5 ČSN 73 08 34 – nejedná se o změnu stavby skupiny III.

Podle čl. 3.4 ČSN 73 08 34 jsou stavební úpravy změnou stavby skupiny II podle ČSN 73 08 34.

5. POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Objekt se hodnotí podle čl. 3.5 ČSN 73 08 33 jako budova skupiny OB2.

5.1. Rozdělení na požární úseky

P 1.1 – domovní zázemí

Zahrnuje celé 1. NP objektu. V PÚ domovního vybavení (komory, prostory pro skladování apod.) v budovách OB2 určeno $p_v = 45$ kg/m² a podle tab. 8 ČSN 73 08 02 je v PÚ stanoven II. SPB.

N 1.1, N 1.2, N 2.1, N 2.2 – byty

Každý byt tvoří samostatný PÚ. V PÚ bytů v budovách OB2 určeno $p_v = 45$ kg/m² a podle tab. 8 ČSN 73 08 02 je v PÚ stanoven II. SPB.

6. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

6.1. Požadavky ČSN

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a druh jejich hmot jsou podle tab. 12 ČSN 73 08 02 pro jednotlivé SPB v minutách:

1) požární stěny a stropy v NP	30+	(R)EI DP1
v posledním NP	15+	(R)EI DP1
2) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a střepech v NP	15	EI,W DP3
v posledním NP	15	EI,W DP3
3) obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP	30+	REW DP1
v posledním NP	15+	REW DP1
nezajišťující stabilitu objektu	15+	EW DP2
4) nosné konstrukce střech	15	R
5) nosné konstrukce uvnitř PÚ v NP	30+	R DP1
v posledním NP	15	R DP1
6) nosné konstrukce vně objektu	15	R DP1
9) konstrukce schodišť uvnitř PÚ	15DP3	RE
11) střešní pláště	-	

Ostatní konstrukce podle tab. 12 se v posuzované části stavby nevyskytují.

Podle čl. 8.7.1 ČSN 73 08 02 objekty se 3 a více podlažími musí mít požární dělicí a nosné konstrukce s požární odolností nejméně 30 minut. Nevztahuje se na poslední podlaží a PÚ bez požárního rizika.

6.2. Skutečnost

Skutečná odolnost stavebních konstrukcí a druh jejich hmot se hodnotí podle ČSN 73 08 21, ČSN 73 08 34 a publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí“:

<u>1) požární stěny:</u> střední mezibytová stěna – původní vnitřní nosná stěna z plných cihel tl. 450 mm s oboustrannou omítkou	REI 180 DP1
nová stěna oddělující schodiště cihelný blok s maltovou kapsou tl. 250 mm s oboustrannou omítkou	REI 180 DP1
boční stěny šachty střešního výlezu pórabetonové tl. 150 mm	EI 180 DP1
<u>požární stropy:</u> žebet. panely dutinové tl. 250 mm	REI 45 DP1

2) požární uzávěry otvorů: všechny vstupy do bytů v 2. NP ze závětrí do zádveří budou požárními uzávěry typu EW 30 DP3 (4 ks – vstupy do bytů mohou být bez samozavírače)

Další požadavky na dveře v objektu:

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod, musí se otevírat ve směru úniku osob, musí zabránovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek;

dveře nesmí mít prahy, podlaha na obou stranách dveří musí být nejméně do vzdálenosti šířky křídla ve stejné výškové úrovni, kromě východových dveří na terén, kde může být podlaha snížena až o 180 mm.

3) obvodové stěny: obvodové stěny z vnitřní strany z plných cihel 450 mm REI 180 DP1

Zateplení obvodového pláště:

Podle čl. 3.1.3.2 ČSN 73 08 10 na vnější zateplení objektů s požární výškou $h < 12,0$ m jsou kladeny tyto požadavky:

- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třidu reakce na oheň B.
- Tepelně izolační materiál samostatně musí vykazovat alespoň třidu reakce na oheň E.
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ (mm/min).
- Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou. Podle poznámky k čl. 3.1.3.2 ČSN 73 08 10 se za kontaktní spojení považují případy, kdy mezi tepelnou izolací a povrchem

obvodové stěny jsou i průběžné vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr.

- e) V případě nekontaktního spojení tepelně izolačního výrobku s povrchem konstrukce se musí pro vnější zateplení použít ucelené sestavy vnějšího zateplení s třídou reakce na oheň A1 nebo A2.
- f) Na zateplení soklu se podle čl. 3.1.3 ČSN 73 08 10 smí použít desky z polystyrénu s třídou reakce na oheň nejvýše E, a to do výšky max. 1,0 m, v místech svažitého terénu max. 1,5 m nad terénem.
- g) Pokud je zateplení založeno nad terénem, musí být v založení proveden průběžný pruh šířky min. 900 mm s izolací třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Jako ekvivalentní úpravu lze provést řešení podle ČSN ISO 13785-1, tzn. aby při zkoušce podle této normy nedošlo k šíření plamene přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW.

Posouzení navrženého způsobu zateplení:

Na obvodové stěny z cihel nebo pórobetonu je navrženo zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací tl. 160 mm z desek EPS, tj. izolace s třídou reakce na oheň E. Na soklu mohou být desky z nenasákavého polystyrénu XPS.

Celý systém musí vykazovat třídu reakce na oheň B a i_s = 0.

Zateplení je navrženo s tloušťkou menší na soklu, v založení zateplení horní části bude provedena zesílená základací lišta, s níž je splněna podmínka ČSN 13585-1.

Zateplení obvodového pláště provedené podle těchto podmínek vyhovuje požadavkům ČSN, doklady o splnění požadovaných vlastností budou předloženy při závěrečné kontrolní prohlídce.

Při splnění těchto podmínek se nebere zřetel na druh vnější tepelné izolace, zděné obvodové nosné stěny jsou zařazeny jako nehořlavé konstrukce.

Požární pásy:

Posuzovaná budova má požární výšku menší než 12,0 m, nepožadují se požární pásy.

Z vnější strany jsou obvodové stěny posouzeny v odst. 8.

4) nosná konstrukce střechy: shodná s požárním stropem

5) nosné konstrukce uvnitř pož. úseku: zdivo cihelné tl. 250 mm

REI 180 DP1

9) konstrukce schodišť: Schodiště uvnitř bytů slouží pro méně než 10 osob, nemusí vykazovat požární odolnost, neposuzuje se.

11) střešní plášť: Nachází se nad požárním podhledem, nemusí vykazovat požární odolnost, neposuzuje se.

Stavební konstrukce provedené podle tohoto posouzení vyhovují požadavkům ČSN.

7. ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB A ÚNIKOVÝCH KOMUNIKACÍ

7.1. Obsazení objektu osobami

Objekt je projektován pro bydlení 3 osob v každém bytě, tj. celkem 12 osob. Podle ČSN 73 08 18 se započítává bezpečnostní součinitel 1,5, potom výsledný celkový počet osob je E = 18.

7.2. Posouzení únikových cest

Byty mají plochu menší než 250 m², délky únikových cest se v souladu s čl. 5.3.3.1 ČSN 73 08 33 neposuzují. Začátek únikové cesty se může uvažovat ve vstupu do bytu.

Všechny byty mají východ přímo na volný terén, vstupní dveře mají šířku 900 mm – vyhovuje čl. 5.3.6 ČSN 73 08 33.

Únikové komunikace vyhovují ČSN.

8. ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

8.1. Posouzení požární otevřenosti ploch

- 1) Obvodové stěny cihelné s omítkou a se zateplením provedeným podle odst. 6.2.3) této TZ se nepovažují za

požárně otevřené plochy.

- 2) Okna a dveře jsou zcela požárně otevřenými plochami.
- 3) Zábradlí, okenice, žaluzie, květinové truhlíky apod. se v souladu s čl. 8.4.5 ČSN 73 08 02 nepovažují za požárně otevřené plochy.
- 4) Střešní plášť objektu se v souladu s čl. 8.15.4.b)1) ČSN 73 08 02 nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevytváří požárně nebezpečný prostor.

8.2. Posouzení odstupů posuzovaného objektu

Výpočet odstupových vzdáleností bytů podle ČSN 73 0802

pv	l	hu	I	k2	k3	po	d	po*	d*	poznámka
[kg.m-2]	[m]	[m]	[KW.m-2]			[%]	[m]	[%]	[m]	
45,0	6,8	2,05	108,20	0,55	0,80	40	1,99	28	1,28	sklep-SV
45,0	0,6	0,60	108,20	0,55	0,80	100	0,74	100	0,74	sklep-SZ1
45,0	1,2	0,60	108,20	0,55	0,80	100	1,03	100	1,03	sklep-SZ2
45,0	3,7	0,60	108,20	0,55	0,80	73	1,15	73	1,15	sklep-JZ
45,0	1,6	0,60	108,20	0,55	0,80	100	1,15	100	1,15	sklep-JV
45,0	4,1	2,40	108,20	0,55	0,80	44	2,12	44	2,12	byt-SV, JZ
45,0	1,9	0,60	108,20	0,55	0,80	65	0,89	65	0,89	byt-SZ
45,0	3,0	1,50	108,20	0,55	0,80	100	2,56	100	2,56	byt-JV
45,0	1,0	1,93	108,20	0,55	0,80	100	1,68	100	1,68	byt1np-SZ

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Nejbližší objekt je vstupní objekt do sportovního areálu ve vzdálenosti cca 4,3 m, který je jednopodlažní, zděný a směrem k posuzované stavbě nemá požárně otevřené plochy. Další nejbližší stavba je objekt provoz fotbalového klubu a hřiště, který je dvoupodlažní zděný, ve vzdálenosti cca 35,2 m. Vzdálenosti okolních budov jsou dostatečné.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu nezasahuje na jiné objekty.

8.3. Odstupy sousedních objektů

Výše popsané sousední objekty jsou vzdáleny dostatečně, posuzovaný objekt neleží v požárně nebezpečných prostorech jiných objektů.

8.3. Vyhodnocení podle čl. 10.2.1 ČSN 73 08 02

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu přesahuje hranice uvedeného stavebního pozemku a v plném rozsahu leží na sousedním pozemku parc. č. 317/2. Tento pozemek je ve vlastnictví Města Přelouč a nachází se na něm zelené plochy a komunikace sportovního areálu. Přesah PNP na veřejné prostranství je podle ČSN 73 08 02 přípustný.

Rozsah a vymezení požárně nebezpečných prostorů je patrné ze situace PBS, která je nedílnou součástí tohoto požárně bezpečnostního řešení.

9. ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY

9.1. Vnitřní odběrní místa

Dům je projektován pro méně než 20 osob, podle čl. 4.4.b.5) ČSN 73 08 73 se nepožaduje instalace vnitřních odběrních míst.

9.2. Vnější odběrní místa

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	22	

Jako vnější zdroj požární vody se pro objekt požaduje vnější podzemní hydrant zásobovaný z potrubí DN 100 ve vzdálenosti do 150 m od objektu nebo vnější nadzemní hydrant ve vzdálenosti do 600 m, obojí zásobováno z potrubí DN 100, nebo požární nádrž s objemem 22 m³ ve vzdálenosti do 600 m od objektu.

Skutečnost: Ve vzdálenosti cca 40 m od objektu se nachází vnější podzemní hydrant zásobovaný z veřejného vodovodu LT 100.

Zásobování požární vodou vyhovuje ČSN.

10. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

10.1. Příjezdové komunikace

Příjezd vozidel HZS po veřejných komunikacích – ulici Sportovní, která je zpevněná, dvoupruhová, obousměrná a průjezdná, je zajištěn do vzdálenosti cca 15 m od objektu, což vyhovuje ČSN.

Pro objekt se nepožaduje zřízení nástupních ploch.

Přístupové komunikace vyhovují ČSN.

10.2. Zásahové komunikace

Vnitřní ani vnější zásahové cesty se nepožadují, nejsou navrženy.

11. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

11.1. Vytápění, plyn

Vytápění je navrženo teplovodní. Zdrojem tepla jsou jednotlivé plynové kotle, každý byt má vlastní. Výkon jednotlivého plynového kotle je max. 28 kW, místnost s kotlem nemusí tvořit samostatný PÚ a není plynovou kotelnou ve smyslu ČSN 07 07 03.

Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu pro plynové kotle v 1. NP je řešen koaxiálním horizontálním spalinovým potrubím do stávajících komínových průduchů, které budou vyvložkovány. Přívod spalovacího vzduchu je zajištěn okolo spalinové vložky. Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu pro plynové kotle ve 2. NP je řešen koaxiálním vertikálním spalinovým potrubím přes střechu objektu. Přívod spalovacího vzduchu je zajištěn okolo spalinové vložky.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize plynových zařízení.

Potrubí pro odvod spalin je součástí spotřebiče kotle a podléhá společně s kotlem povinnosti pravidelných revizí nejméně 1 x za rok, nestanoví-li výrobce zařízení lhůtu kratší.

11.2 Větrání

Větrání v bytech je navrženo přirozené okny. Místnosti hygienického zařízení uvnitř dispozice bez oken se v objektu nenacházejí. Odtahy digestoří jsou vyvedeny do fasády nebo do střechy, potrubí má průřez menší než 40 000 mm². Nejsou požadavky na instalaci požárních klapek.

11.3. Elektroinstalace

El. instalace budou provedeny oprávněnou odbornou osobou podle platných předpisů a ČSN na úseku elektro pro stanovené vnější vlivy. Vedení kabelů pod omítkou tl. min. 15 mm vyhovuje čl. 4.1.1 ČSN 73 08 48 a nepovažuje se za volně vedené.

V objektu se nevyskytují zařízení, která musí být funkční při požáru. Podle ČSN 73 08 48 se požaduje vybavení hlavním vypínačem el. energie TOTAL STOP, který vypíná el. energii v celém objektu. Vypínač TOTAL STOP bude instalován pro celý objekt v elektroměrovém rozvaděči na vnější straně obvodové stěny přístavku na SZ straně objektu, kde je přístupný z komunikace.

Hlavní vypínač TOTAL STOP bude umístěn přímo na hlavním rozvaděči, není požadavek na kabelové trasy s funkční integritou.

Objekt bude vybaven hromosvodem.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení a hromosvodu.

11.5. Prostupy

Prostupy všech instalací včetně el. kabelů požárními stěnami a stropy (střechou) musí být utěsněny nehořlavými hmotami o stejné požární odolnosti jako má požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují.

Prostupy utěsněné podle čl. 6.2.1.b) ČSN 73 08 10, tj. stavebně zapravené nehořlavými hmotami (dozděny, dobetonovány apod.) v celé tloušťce prostupované konstrukce tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost mohou být provedeny pouze v těchto případech:

- jedná se o prostup zděnými nebo betonovými konstrukcemi a

- jedná se o max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a
- jedná se o nehořlavé potrubí bez ohledu na velikost nebo
- jedná se o max. 3 potrubí třídy reakce na oheň B až F s vnějším průměrem max. 30 mm nebo
- jedná se o jednotlivé prostupy el. kabelů s vnějším průměrem do 20 mm ve vzájemné vzdálenosti nejméně 500 mm

Samostatně se posuzují skupiny max. 3 potrubí, mezi jejichž okraji je vzdálenost menší než 500 mm. Ostatní prostupy musí být podle čl. 6.2.1.a) ČSN 73 08 10 opatřeny požárními ucpávkami, přepážkami apod. podle ČSN EN 13501-2+A1:2010, č. 7.5.8.

Tyto požadavky budou zapracovány do PD jednotlivých profesí.

12. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

12.1. Aktivní požárně bezpečnostní zařízení

Podle čl. 5.3.5 ČSN 73 08 33 se v objektu nepožaduje nouzové osvětlení.

Podle čl. 5.5 ČSN 73 08 33 se požaduje instalace zařízení autonomní detekce a signalizace. Detekční zařízení (čidlo) musí být umístěno v každém bytě v části směřující k východu z bytu. Doporučuji umístění po 1 ks čidla v chodbě v každém bytě.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí bateriový autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604. Autonomní hlásiče musí být certifikovány, certifikáty budou doloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

EPS, SHZ, SOZ se nepožaduje.

12.2. Přenosné hasicí přístroje

V objektu bude podle čl. 5.4 instalováno po 1 ks PHP práškový s náplní hasiva 6 kg s hasicí schopností 21A ($n_{HJ} = 6$) v každém bytě (celkem 4 ks).

V případě použití jiného druhu nebo velikosti PHP musí být dodržen požadovaný počet n_{HJ} .

PHP bude umístěn v souladu s § 3, odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, a to na dobře viditelném a trvale přístupném místě zavěšen na stěně tak, aby rukojeť byla nejvýše 1,5 m nad podlahou, nebo postaven na podlaze, je-li k tomu konstrukčně přizpůsoben, a musí být vhodným způsobem zajištěn proti pádu.

13. ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Provede se označení hlavního uzávěru vody a plynu a hlavního vypínače el. energie, elektrická zařízení (rozvaděče) budou označena výstražnou značkou „Pozor – elektrické zařízení“ a „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Hlavní vypínač el. energie TOTAL STOP bude řádně označen svým názvem a zajištěn proti nechtěnému nebo neoprávněnému použití. Umístění hlavního vypínače el. energie musí být označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“ s použitím písma velikosti alespoň 20 mm.

Bezpečnostní značky musí být zhotoveny z odolného materiálu, vhodného pro prostředí, ve kterém jsou používány, a to buď fotoluminiscenčního nebo reflexního, nebo musí vydávat světlo nebo musí být osvětleny.

14. ZÁVĚR

Stavba „Dvojdům – přestavba na BJ, Sportovní čp. 1337, čp. 1338, Přelouč“ na parc. č. st. 1824, k. ú. Přelouč, je posouzena podle platných ČSN a po splnění opatření navržených v tomto PBŘ z hlediska PO vyhovuje.

Do stavby smí být zabudovány pouze takové výrobky, materiály a konstrukce, které vyhovují § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), tj. schválené podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. a podle dalších platných souvisejících předpisů.

23. 4. 2025

vypracovala ing. Věra Štefanidesová
 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
 ČKAIT 0700872
 Ústí 29, 755 01 Vsetín
 tel.: 603 115 983; e-mail: v.stef@post.cz