

V SOULADU SE ZÁKONAM Č. 133/1985 Sb. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ VČ. ZÁKONA Č. 415/2021 SB. JE STAVBA ZAŘAZENA DO STAVEB KATEGORIE III třída využití (T5). (V objektu se nachází prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob).

autorizace

Zpracovatel PBŘ  Požární bezpečnost staveb s.r.o., Částkova 97, 326 00 Plzeň tel. 377 444 590, email: pbs@pbs-plzen.cz		
Zodpovědný projektant Ing. Aleš Kuban	Projektant PBŘ Tomáš Popelka, DiS popelka@pbs-plzen.cz	Č. zakázky 230071-TP
Název stavby Domov pro seniory Spáleniště v Chebu Zřízení EPS v objektu	Příloha	
Místo stavby Mírová 2273/6, Cheb	Výtisk	
Investor		
Generální projektant	Datum 03/2023	
Část PD Požárně bezpečnostní řešení	Stupeň PD DSP	

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0848 PBS Kabelové rozvody
- ČSN 73 0875 EPS
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek.
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb.
- Vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů VČ. VYHL. 268/2011sB.) - dále jen vyhl. 23/2008Sb.
- Zákon o PO včetně změny zákona 415/2021 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 460/2021Sb.
- Roman Zoufal a kolektiv: Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí PODLE EUROKÓDŮ.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. - Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Zákon č. 284/2021
- Dříve zpracovaná požárně bezpečnostní řešení
 - o PBŘ v rámci akce „Dům penzion Cheb – spáleniště“ zpracované Ing. Glückseligovou 11/1990
 - o PBŘ z.č.080107 v rámci akce „ DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP - 6.NP“ zpracované Ing. Petrem Boháčem 02/2007 ve stupni ZSPD
 - o PBŘ z.č.080346 v rámci akce „DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP - 6.NP, ETAPA 2 – ÚPRAVA 5.NP“ zpracované Ing. Petrem Boháčem 06/2008 ve stupni ZSPD
 - o PBŘ z.č.090111 v rámci akce „DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP - 6.NP, ETAPA 3 – ÚPRAVA 4.NP“ zpracované Tomášem Popelkou, DiS 03/2009 ve stupni ZSPD
 - o PBŘ z.č.090458 v rámci akce „Stavební úpravy 1.PP“ zpracované Tomášem Popelkou, DiS 09/2009 ve stupni změna užívání
 - o PBŘ z.č.110009 v rámci akce „DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP - 6.NP, ETAPA 6 – ÚPRAVA 2.NP“ zpracované Tomášem Popelkou, DiS 01/2011 ve stupni ZSPD
 - o PBŘ z.č.110014 v rámci akce „DOMOV – PENZION PRO DŮCHODCE „SPÁLENÍŠTĚ“ ZMĚNA UŽÍVÁNÍ 1NP“ zpracované Tomášem Popelkou, DiS 01/2011 ve stupni DSP
 - o PBŘ z.č.110085 v rámci akce „Domov pro seniory Spáleniště Cheb Zateplení objektu“ zpracované Tomášem Popelkou, DiS 03/2011 ve stupni DSP
 - o PBŘ v rámci akce „REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI DOMOVA PRO SENIORY „SPÁLENÍŠTĚ“ V CHEBU, P.O.“ zpracované Ing. Miroslavem Peřinou

1.5.2022 ve stupni DSP

b) seznam použitých zkratk a proměnných

- Jelikož je předpokládáno, že tuto zprávu budou číst a posuzovat i osoby neznalé v oblasti požární bezpečnosti staveb, je zde uveden seznam základních zkratk používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení.
 - ADP automatická detekce a signalizace požáru dle vyhl. 23/2008Sb.
 - EPS elektrická požární signalizace
 - ZDP zařízení dálkového přenosu
 - OPPO obslužné pole požární ochrany
 - KTPO klíčový trezor požární ochrany
 - SHZ sprinklerové hasící zařízení
 - DSP dokumentace ke stavebnímu povolení
 - SOZ samočinné odvětrávací zařízení
 - ZOKT zařízení pro odvod kouře a tepla
 - HZS hasičský záchranný sbor
 - CHÚC chráněná úniková cesta
 - PP podzemní podlaží
 - NP nadzemní podlaží
 - NÚC nechráněná únikové cesta
 - PBŘ požárně bezpečnostní řešení
 - PBS požární bezpečnost staveb
 - PÚ požární úsek
 - SPB stupeň požární bezpečnosti
 - PBZ požárně bezpečnostní zařízení
 - PNP požárně nebezpečný prostor
 - PO požární ochrana
 - POP požárně otevřená plocha
 - TZB technické zařízení budovy
 - ÚC úniková cesta
 - ú.p. únikový pruh (550 mm)
 - VZT vzduchotechnika
 - R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810 - únosnost, celistvost, teplota, sálání, samozavírač, kouřotěsnost

c) kategorizace staveb

- NEJEDNÁ SE O STAVBU KATEGORIE 0
- NEJEDNÁ SE O STAVBU KATEGORIE I (budova o výšce více jak 9m – skutečnost 16,5m zastavěná plocha cca 1604,7 m2, třída využití T5)
- JEDNÁ SE o stavbu KATEGORIE III, jelikož jde o stavbu s 5. třídou využití určenou pro více než 10 osob, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob (**kapacita 68 lůžek – jedná se o osoby s omezenou schopností pohybu**).

V SOULADU SE ZÁKONAM Č. 133/1985 Sb. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ VČ. ZÁKONA Č. 415/2021 SB. JE STAVBA ZAŘAZENA DO STAVEB KATEGORIE III třída využití (T5). *(V objektu se nachází prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob).*

d) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

Historie objektu

- Jedná se o stávající domov pro seniory v Chebu na adrese Mírová 6. Jde o typový „panelák“ postavený podle typového projektu a od svého postavení slouží jako DOMOV DŮCHODCŮ a to 11/1990 dle PBŘ od Ing. Glückseligové
- Objekt má 6.NP a 1.PP.
- Původní PBŘ bylo z roku 1990. Následně bylo zpracováno několik PBŘ na jednotlivé etapy rekonstrukce..
- Toto PBŘ posuzuje záměr instalovat nově do objektu systém EPS, a to v souladu se zákonem č. 284/2021 pro zvýšení požární bezpečnosti objektu.

Stavební popis - KONSTRUKCE

- Stávající beze změn (železobetonové stěny a stropy). Do stávajících nosných ani požárně dělících konstrukcí není a nebude nově zasahováno.

Stavební objekt – využití, technologie

- Nové využití - využití objektu se nemění. Objekt před změnou i po ní slouží jako domov důchodců.
- Technologie – nově instalovaný systém EPS+ZDP.

Údaje o kapacitách

- Počty osob v objektu jsou stejné jako před změnou. Instalace EPS nemá vliv na stávající počty osob.

Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě

- Umístění okolních staveb – stávající beze změn.

Koncepce PO, základní ČSN

- Základní ČSN pro posouzení 730802+730835+730875

Charakter objektu podle ČSN 73 0802 - SHRnutí

- Počet nadzemních podlaží - npn = 6
- Počet podzemních podlaží – npp = 1
- Celkový počet podlaží - np = 7
- Výška objektu dle ČSN 73 0802 - h = 16,5 m

- Konstrukční systém – NEHOŘLAVÝ

Charakter objektu podle ČSN 73 0848

- Požadavky této ČSN jsou zpracovány do zadání elektroinstalace v textu dále.

Typ prosklení oken

- Stávající beze změn

Výkresy PO

- Zjednodušené výkresy PO jsou zpracované a tvoří nedílnou součást tohoto PBŘ.

Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

§ 5 - Požární odolnost stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů

- Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou určeny na základě normových požadavků na základě stanovených SPB a podle striktních normových požadavků.
- Hodnoty skutečných požárních odolností stavebních konstrukcí jsou určeny podle eurokódů. Je využito výše uvedené publikace. Lze využít i ČSN 73 0821:ed.2.
- Požárně dělicí a nosné stavební konstrukce u staveb se 3 a více nadzemními podlažími se navrhují s požární odolností nejméně 30 minut a vyšší. Tento požadavek se netýká požárně dělicích a nosných stavebních konstrukcí v posledním nadzemním podlaží a požárních úseků bez požárního rizika

§ 9 - Technická zařízení

- Elektrická zařízení jsou navržena v zadání elektroinstalace v souladu s požadavky vyhl. 23/08Sb. (2 zdroje, kabeláž, systém vypínání, požární úseky, rozvaděče)
- Prostupy rozvodů, instalací a případných konstrukcí požárně dělicími konstrukcemi včetně stavebních a dilatačních spár se utěsňují, a to podle požadavků vyhl. 23/2008Sb v platném znění a podle ČSN 730810, (zejména kapitola 6, čl. 6.2 a čl. 6.3). Požadavky na požární dotěsnění je uvedeno v textu dále. Každý utěsněný prostup musí být označen dle vyhl. 23/2008Sb.

§ 13 - Vybavení stavby hasicími přístroji

- Je řešeno v samostatném odstavci tohoto PBŘ i podle přílohy 4 vyhl. 23/2008sb.

Zákon č.415/2021 Sb.

§ 8

- (1) Zařízení sociálních služeb, které poskytuje služby sociální péče formou pobytových služeb podle zákona o sociálních službách, musí být v části stavby, v níž je služba poskytována, vybaveno
 - a) elektrickou požární signalizací, je-li ubytovací kapacita tohoto zařízení nad 50 osob,
 - b) zařízením autonomní detekce a signalizace, je-li ubytovací kapacita tohoto zařízení 50 osob nebo nižší, pokud není vybaveno podle písmene a).

- **EPS je navržena v textu dále a to včetně dálkového přenosu na PCO HZS.**

e) rozdělení stavby do požárních úseků:

- Stávající beze změn – platí dle dříve zpracovaných PŘ. Nyní posuzovaná změna nemá vliv na dělení do PÚ, mimo požárního oddělení záložní UPS pomocí SDK kastlíků s požární odolností.
- Ústředna EPS + ZDP je navržena v rámci recepce (součást CHUC) v souladu s ČSN 730875 bez nutnosti oddělovat ji do samostatného PÚ

f) stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stanovení požárního rizika

- Stávající beze změn. Platí dle dříve zpracovaného PŘ.

g) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

- Do stávajících nosných ani požárně dělících konstrukcí není nově zasahováno. Nově není ani měněn SPB stávajících PÚ.
- *Nově je navrženo pouze oddělení záložní UPS do samostatného požárního úseku, a to SDK konstrukcí s požární odolností EI30DP1 včetně revizních otvorů, a to certifikovaným způsobem. K místnímu šetření bude doloženo dokumentací dle vyhlášky 246/2001 Sb.*

h) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

- Nově nejsou v rámci objektu prováděny nové povrchové úpravy, které by negativně ovlivňovaly požární bezpečnost objektu.

i) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Evakuace

- Evakuace z objektu není nově měněna. Nemění se ani počet osob. Posouzení evakuace platí dle dříve zpracovaného PŘ. V rámci objektu jsou stávající CHUC,,A“.

j) stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak

Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru (PNP)

- Do stávajících PÚ není nově zasahováno (nemění se jejich Pv, ani velikost POP) - stávající stav beze změn.
- Nově je řešen pouze PÚ záložní UPS, který je však bez POP.

k) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb

Vnitřní a vnější požární voda

- Stávající stav beze změn.
- Pro PÚ záložní USP není požadavek na vnitřní hydrant, ani se pro tento PÚ nenavýšuje požadavek na stávající vnější zdroje požární vody.

l) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO

Příjezdové komunikace

- Stávající komunikace vyhovují ČSN a vedou až do těsné blízkosti objektu a vyhovují i pro příjezd techniky PO blíže než požadovaných 20 m od vstupů do objektu kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu.

Vnitřní zásahové cesty

- Požadavek – NE, zdůvodnění – $h < 22,5$ m a v obvodovém plášti jsou otvory vhodné k vedení protipožárního zásahu.

Vnější zásahové cesty

- Požadavek NE

Nástupní plochy

- Nejsou požadovány, jelikož výška objektu $h < 12$ m.

Pohyb HZS po objektu, generální klíč, blokáce vstupu do objektu

- *S ohledem na instalaci EPS + ZDP je navržen a musí být v rámci objektu proveden systém generálního klíče pro všechny uzamykatelné dveře v rámci objektu.*

m) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Vybavení hasicími přístroji

- Konkrétní návrh hasicích přístrojů pro jednotlivé požární úseky (počty a druhy)

PÚ	Název	n_r	Počet HP dle has. schopností	Navržený počet a druh jednotlivých typů HP s vyznačením hasicí schopnosti
----	-------	-------	------------------------------	---

		(ks)		
	Záložní zdroj UPS	1	2	2x Sněhový-CO2 5 kg – 70B

Umístění hasicích přístrojů

- Hasicí přístroje budou osazeny dle textu výše, následně musí být prokázána jejich provozuschopnost a funkčnost.
- U HP sněhových je navrženo tyto umístit na podlahu a hasicí přístroje je navrženo chránit proti pádu kotvením k držáku, který je navrženo připevnit ke stěně.

n) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně VPBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Společné požadavky

- Je nutné provádět revize elektroinstalace a PBZ.
- Při prostupu instalací apod. požárními stěnami a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce, a to certifikovaným způsobem.
 - o Prostupy rozvodů, instalací a případných konstrukcí požárně dělicími konstrukcemi včetně stavebních a dilatačních spár se utěšňují, a to podle požadavků ČSN 730810, (zejména kapitola 6, čl. 6.2 a čl. 6.3).
 - o Každý utěsněný prostup musí být označen dle vyhl. 23/2008Sb.
- Po provedení prací je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Veškerá zařízení navržena v objektu musí být navržena a provedena podle vnějších vlivů, které musí být stanoveny.
- Obecné omezující požadavky na materiály potrubí a izolací potrubí v rámci CHÚC
 - o V rámci CHÚC smí být navrženy a provedeny pouze nehořlavá potrubí a nehořlavé izolace potrubí.
 - o ***V rámci CHÚC musí být veškeré kabely s třídou reakce na oheň B2ca-s1-d1. V CHÚC jsou vyloučeny běžné nepožární rozvaděče (viz dále)***
- ***Obecně je požadavek na zajištění přístupu k požárně bezpečnostním zařízením pro kontroly a případnou údržbu.***

Elektroinstalace

- Zařízení s požadovanou funkcí při požáru jsou navržena. Jedná se o EPS (elektrická požární signalizace) a ZDP (zařízení dálkového přenosu).
- Ústřednu EPS i ZDP je navrženo napájet samostatně jištěným přívodem z hlavního rozvaděče.
- Ústředna EPS i ZDP budou mít vlastní záložní akumulátory uvnitř zařízení. Navíc pro systém EPS i ZDP bude u těchto zařízení instalována lokální UPS (požárně oddělená od EPS a ZDP). Lokální UPS je navrženo požárně oddělit od okolních prostor – viz. posouzení

v textu dříve. Jelikož budou záložní zdroje součástí zařízení, není v souladu s ČSN 730848 nutné řešit napájecí trasy ze sítě objektu. Není kladen požadavek na systém CS+TS – vypínání objektu ponecháno stávajícím systémem.

Kvalita volně vedené kabeláže, která neslouží pro zařízení s požadovanou funkcí při požáru

- Následující požadavky je doporučeno (s ohledem na případné změny do budoucna) aplikovat v těchto prostorech.
 - v CHUC
- V těchto prostorech je doporučení vést kabely se sníženou hořlavostí dle ČSN EN 60332-3-22, a zároveň kabely bezhalogenové a zároveň kabely s třídou reakce na oheň B2ca-s1-d1.

Vytápění, kotelna, plyn, MaR

- Stávající beze změn.

Vzduchotechnika

- Stávající beze změn.

Výtahy

- Výtahy v rámci objektu jsou stávající beze změn.
- Nově je navrženo od systému EPS ovládat běžné osobní výtahy. V případě požáru je navrženo sjetí výtahu do 1.NP, otevření dveří a zablokování další činnosti výtahu.

SHZ, SOZ(ZOKT), detekce hořlavých plynů a par, ADP

- Není nutné nově navrhovat

Elektrická požární signalizace – EPS+ZDP

- V rámci objektu je nově navržen systém EPS+ZDP

Doklady

- Projektant EPS musí doložit písemné potvrzení dle §10 odst. 2 (osoba, která vypracovala projekt odpovídá za kvalitu provedené činnosti a písemně potvrzuje, že při tom splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení).
- ***K místnímu šetření je požadováno předložit prohlášení o shodě na použitý systém a jednotlivé komponenty navrženého systému EPS a samozřejmě i doklady požadované vyhl. 246/01Sb.***

Samočinné hlásiče

- Automatické hlásiče je navrženo umístit pod podhledy i nad podhledy, kde se vyskytuje požární zatížení (instalace) a je zde výška pro umístění hlásiče.
- Je navrženo kompletní jištění celého objektu kromě prostor bez požárního rizika (WC apod.).
- Jsou navrženy samostatně adresovatelné bodové hlásiče.
- Typy navržených hlásičů jsou ponechány na projektantovi EPS.

- Opticko kouřové , teplotní , či multisenzorové.
- Vždy musí být dodrženy konstrukční zásady pro projektování konkrétního zařízení (průvodní dokumentace výrobce).

Tlačítkové hlásiče

- Tlačítkové hlásiče jsou navrženy alespoň:
 - U všech východů na volné prostranství
 - U vstupů do CHÚC
 - Další může navrhnout projektant EPS

Ústředna EPS

- Ústředna EPS je navržena spolu s ZDP v prostoru recepce – součást CHUC – viz výkresová příloha. V prostoru recepce se bude nacházet požárně oddělená SDK kastlíkem s požární odolností i UPS pro tyto zařízení.
- Jelikož je ústředna EPS do 10m od vstupu - není požadavek na tablo EPS
- Ústředna bude vybavena vlastním záložním zdrojem elektrické energie, který musí splňovat požadavky dle ČSN.
- Čas t_1 a čas t_2 jsou požadovány a navrženy takto:
 - DEN $t_1 = 30 \text{ s}$ $t_2 = 300 \text{ s}$
 - NOC $t_1 = 0 \text{ s}$ $t_2 = 0 \text{ s}$
 - Režim DEN a NOC JE NAVRŽENO PŘEPÍNAT AUTOMATICKY, ALE I RUČNĚ DLE POTŘEBY OBSLUHY.

Scénář při požáru

- V případě vzniku požáru dojde k reakci prvního hlásiče EPS (samočinné). Po obdržení takovéto informace běží čas t_1 . V čase t_1 dojde k potvrzení o převzetí informace poplachu obsluhou EPS a běží čas t_2 . Pokud nedojde k potvrzení, je vyhlášen všeobecný poplach. V případě uplynutí času t_2 dojde k vyhlášení všeobecného poplachu.
- Všeobecný poplach je zatím vyhlášován pro celý daný objekt najednou.
- Všeobecný poplach je samozřejmě vyhlášen vždy při stisknutí tlačítkového hlásiče, a to bez zpoždění a bez časů t_1 či t_2 .

Kabely

- Veškerá kabeláž EPS (tj. kruhové linky i kabely k ovládaným zařízením apod. – kabely, které musí být funkční i při požáru) musí splňovat požadavky na třídu reakce na oheň a to B2ca (B2ca-s1-d1 v CHUC).
- Kabeláž pro ovládaná zařízení systémem EPS musí být navrženy v trase s funkční integritou dle ČSN 730895.
- Požadavek na dobu funkční integrity je min. P30-R dle ČSN 73 0895.
- Samotná kruhová hlásicí linka bez ovládaných zařízení – pro tuto linku není nutno striktně navrhovat funkční integritu dle ČSN 73 0895.

OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

- V objektu je navržen ZDP na PCO HZS.
- ***V každém případě je navrženo v objektu provést klíčové hospodářství, pro objekt je navrženo generální klíč, a to pro všechny uzamykatelné dveře v rámci objektu.***
- Klíčový trezor
 - KTPO – je navrženo umístit na fasádě objektu – viz výkresová příloha.
 - U KTPO je navrženo zábleskový maják
 - **PŘÍSTUP K KTPO JE PRO HZS BEZ JAKÝCHKOLI ZÁBRAN**
- OPPO
 - Je navrženo umístit za hlavním vstupem do objektu – viz výkresová příloha
- Je navrženo použít ZDP na PCO HZS vč. HW a SW kompatibility
- Je navrženo přenášet (při všeobecném poplachu)
 - Signál požár
 - Samočinné hlásiče – po místnostech
 - Tlačítkové hlásiče - adresně
 - Přepnutí na náhradní zdroj
 - Porucha

Akustická signalizace vyhlášení poplachu.

- V rámci objektu budou instalovány sirény systému EPS. Akustický signál vyhlášení poplachu bude navrženo slyšitelný celoplošně v objektu. Provedení zvukového projevu sirén je doporučeno nastavit s ohledem na charakter objektu.

Vodorovně posuvné dveře na vstupu

- Na vstupu do objektu – hlavní vstup do objektu (zásahový vstup pro HZS), jsou stávající vodorovně posuvné dveře, které bylo dle dříve zpracovaného PBR vybavit baterií, kdy v případě poklesu napětí v síti, nebo výpadku elektrické energie dojde k jejich otevření.
- S ohledem na to, že se jedná o zásahový vstup pro HZS (a v objektu je dálkový přenos na PCO HZS) je navrženo při všeobecném poplachu zajistit otevření těchto vodorovně posuvných dveří od EPS a to odpojením od napětí.

Trvale otevřené dveře

- Je navrženo držet vybrané požární dveře elektromagnety – viz výkresová příloha. V případě požáru zajišťuje EPS odpojení od napětí, a tedy dojde k mechanickému uzavření dveří).

Výtahy

- Při prvním hlášení zajistí EPS sjetí běžných osobních výtahů do 1.NP kde dojde k jejich dalšímu vyblokování.

Ostatní

- Systém EPS bude mít rezervu pro možnosti změn při provádění stavby i po jejím dokončení.

Ověření funkce jednotlivých zařízení a systému protipožárního zabezpečení jako celku

- Po provedení prací je nutné pro jednotlivá technická zařízení vypracovat revize (elektroinstalace, požárně bezpečnostní zařízení a další).
- Je nutné provést zkoušky jednotlivých systémů a po provedení dílčích jednotlivých zkoušek provést koordinační zkoušky všech systémů dohromady jakožto komplexní funkční zkoušky protipožárního zabezpečení.

o) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

- Není třeba stanovit nic nad rámec uvedený v textu výše v odstavci zabývající se požárními odolnostmi stavebních konstrukcí.

p) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

- Požadavky jsou stanoveny v odstavci posuzující technická a technologická zařízení.

q) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ

- Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle platné legislativy a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku. Samozřejmostí je dodržení dalších závazných a platných předpisů. Je navrženo označení:
 - Požárně bezpečnostní zařízení je nutné označit dle vyhl. 246/01Sb.
- Další mohou být určeny na stavbě

r) vybavení lokality stavbou požární ochrany

- Není nutné realizovat stavbu požární ochrany.

s) závěr

- V textu tohoto PBŘ byla posouzena instalace EPS v objektu Domova pro seniory „Spáleniště“ v Chebu, a to ve fázi stavebního povolení. Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb realizovat při splnění podmínek vyplývajících z tohoto PBŘ, které bylo nutné zapracovat do projektu.
- Stavebník (dodavatel, investor) musí v dostatečném předstihu před místním šetřením

podat žádost a vyzvat HZS k provedení závěrečné prohlídky stavby podle § 31, odst. 1 písm,c) zákona 133/1985Sb. o požární ochraně , ve znění pozdějších předpisů.

- Po provedení prací je nutné předložit doklady dle vyhl. 246/01Sb. a to zejména pro požárně bezpečnostní zařízení a hasící přístroje dle vyhl. 246/01Sb. Jde zejména o §6 až § 10. Dále je požadováno předložit od jednotlivých materiálů a konstrukcí doklady dle zákona 22/97Sb. a navazujících NV.
- Hasící přístroje a bezpečnostní tabulky musí být umístěny dle textu výše a je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Při prostupu instalací apod. požárními stěnami a požárními stropy je nutné realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce, a to certifikovaným způsobem. Je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
- Požárně bezpečnostní zařízení, profese a stavební konstrukce budou realizována dle textu dříve.

Přílohy

- Výpočtová příloha – NE
- Výkresová příloha – ANO

datum: 03/2023
vypracoval: Tomáš Popelka, DiS
zodp. projektant: Ing. Aleš Kuban