


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 230144-TP
Název stavby Rekonstrukce elektroinstalace DS Vidim	Příloha	
Místo stavby Vidim 1, Vidim	Výtisk	
Investor Domov seniorů Vidim, P.O. Středočeského kraje	REV - 01	
Generální projektant SKS s.r.o.	Datum 04/2023 REV 09/2023	
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 „Zámek Vidim, stavba č.I stavební část: půdní vestavby“ zpracované Evou Pernicovou a Ing. Janem Woletzem v říjnu 2004.

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 (zastavěná plocha více jak 1 000 m² – skutečnost cca 1035 m²)
- 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 **(dle dříve zpracovaného PBŘ bylo uvažováno v objektu s ubytováním 90 osob, kdy bylo uvažováno že se jedná o osoby s omezenou schopností pohybu a orientace).**

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 důchodců na adrese Vidim 1, Vidim postavený před rokem 1975 tj. před platností norem ČSN. Objekt má 4.NP a je částečně podsklepen.
- Pro objekt bylo investorem doloženo PBŘ z roku 2004, podle kterého byla řešena původní vestavba do stávajícího krovu východní a střední části objektu.
- Dále byla doložena dokumentace, dle které bylo v roce 2009 v části 3.NP instalován systém EPS s trvalou obsluhou.
- Toto PBŘ posuzuje záměr rozšířit systém EPS nově do zbytku objektu, a to v souladu se zákonem č. 284/2021 pro zvýšení požární bezpečnosti objektu.
- Dále je posouzeno rozšíření strukturované kabeláže a společné televizní antény.

Stavební popis - KONSTRUKCE

- Stávající beze změn (zděné stěny (v části podkroví SDK stěny), nad 1.NP cihelné klenby, v dalších podlažích dřevěné trámové stropy a železobetonová stropní konstrukce před výtahovou šachtou, strop v části tzv oddechové síně z válcovaných profilů s vloženým tvarovaným plechem a betonovou deskou s výztuží). 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 + strukturovaná kabeláž a rozvody pro společnou televizní anténu.

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+730875+730835+730848

Charakter objektu podle ČSN 73 0802 - SHRnutí

- Počet nadzemních podlaží - npn = 4
- Počet podzemních podlaží – npp = 1
- Celkový počet podlaží - np = 5
- Výška objektu dle ČSN 73 0802 - h = do 12 m
- Konstrukční systém – SMÍŠENÝ

Použití ČSN 73 0834 a charakter objektu podle této ČSN

- Tato ČSN je použita v rámci změny stavby s ohledem na skutečnost, že stavba byla realizována před vydáním ČSN 73 0802, tj. před rokem 1975. ČSN 73 0834 je možné využít pro změny stavby skupiny I a skupiny II.

Charakter objektu podle ČSN 73 0835

- Ve smyslu ČSN 730835 jde o ústav sociální péče.
- V ústavech sociální péče musí samostatné požární úseky tvořit:
 - o každé ošetřovatelské oddělení
 - o lůžková část zařízení sociální péče s projektovanou kapacitou nejvýše 20 lůžek
 - o sklady lůžkovin, zdravotnického nebo provozního materiálu, archivy a jiné skladovací prostory hořlavých látek, pokud jsou v místnostech o půdorysné ploše větší než 25 m²

- prostory, které přímo nesouvisí s poskytováním ústavní sociální péče, včetně prostorů (podle 4.6 - pomocné provozy – prádelny dílny ,garáže apod.) nebo doplňujících služeb (občerstvení, obchody ,stánkový prodej apod.)
- prostory, které dle věcně příslušných norem musí být samostatným požárním úsekem.
- **Posuzované změny nemají vliv na stávající princip řešení objektu a dělení do PÚ. Dělení do PÚ bylo dle doloženého PBŘ řešeno dříve zpracovaným PBŘ pouze v rámci vestavby ve 3.NP ve střední a východní části objektu.**
- Volně vedené potrubní rozvody v části lůžkových oddělení musí být třídy reakce na oheň-B-s1 včetně jejich izolace. (požadavek se týká hlavních komponentů, neplatí pro spojovací nebo ovládací prvky). V případě, že nebude možné toto zajistit bude navrženo vést rozvody požárně oddělené např. v SDK kastlíku či podhledu s požární odolností min EI30 DP1 a to certifikovaným způsobem. **Kabeláž je však v těchto částech navržena jako zasekaná ve zdech.**

Posouzení kabeláže dle ČSN 730848

- V rámci zdravotnických zařízení LZ2 – viz dříve je navrženo provést veškeré nové rozvaděče jako požárně oddělené konstrukcemi EI30DP1 a uzávěrem EI30DP1-S200.
- Případně volně vedenou kabeláž je navrženo realizovat v kvalitě B2ca, anebo tyto rozvody a kabeláž vést požárně oddělené v kvalitě min. EI30DP1. **Kabeláž je v částech LZ2 navržena jako zasekaná ve zdech.**

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 (s vyznačením CHUC, a prostoru vyústění CHUC na volné prostranství + se známým dělením do PÚ) jsou zpracované a tvoří nedílnou součást tohoto PBŘ.

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

§ 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 zpracovaného PBŘ. Nyní posuzovaná změna nemá vliv na dělení do PÚ mimo požárního oddělení ústředny EPS, ZDP a požárního oddělení záložní zdroje pro EPS a ZDP. Tyto zařízení budou umístěny v rozvaděči s funkční integritou s dobou funkce min. 30 minut a to v prostoru ošetřovny ve 2.NP – stávající pozice ústředny EPS.

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 PBŘ.

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 ústředny EPS + ZDP + záložního zdroje pro tyto dvě zařízení do samostatného požárního úseku a to v rámci rozvaděče s funkční integritou a dobou funkce 30 minut. 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 PBR.
- V rámci objektu byla řešena dle dříve zpracovaného PBR CHUC,,A“ přirozeně větraná s vyústěním v 1.NP přes prostor s pn max. 20 kg.-m², který v souladu s tímto dříve zpracovaným PBR nebyla v 1.NP oddělena uzávěry s požární odolností.

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 ústředny EPS+ZDP + záložního zdroje pro tyto zařízení. Tento PÚ 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 ústředny EPS + ZDP + záložního zdroje pro tyto zařízení není požadavek na vnitřní hydranty, ani se pro tyto 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 $h < 12\text{m}$.

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, a to včetně vjezdové brány u klíčového trezoru.*

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 (ks)	Počet HP dle has. schopností	Navržený počet a druh jednotlivých typů HP s vyznačením hasící schopnosti
	ústředna EPS+ZDP + záložní zdroj pro tyto zařízení	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 utěsňují, 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 navržená 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 (toto platí i pro prostor vyústění CHUC – viz výkresová příloha, pro případné změny do budoucna). 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 instalován další záložní lokální zdroj (baterie/UPS). Ústředna EPS, ZDP i lokální záložní zdroj je navrženo umístit do rozvaděče s funkční integritou – 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 „A“ včetně vyznačeného prostoru vyústění z CHUC v 1.NP
- 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

- Výtah v rámci objektu je stávající beze změn.
- Nově je navrženo od systému EPS ovládat tento výtah. 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 stávající systém EPS, který je navrženo nově rozšířit do celého objektu viz text dle + nově bude instalován systém 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 systému EPS a samozřejmě i doklady dle 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.). ***Hlásiče EPS je navrženo doplnit i do 1.PP (které bylo dle dříve zpracovaného PBŘ uvažováno bez využití) a to jednak s ohledem na charakter objektu, požárního neoddělení CHUC v 1.NP a pro případné změny do budoucna.***
- Jsou navrženy samostatně adresovatelné bodové hlásiče.
- Navrženy jsou stejně jako již v dříve instalované části multisenzorové hlásiče – podrobně viz projektová dokumentace EPS
- Vždy musí být dodrženy konstrukční zásady pro projektování konkrétního zařízení (průvodní dokumentace výrobce).

Tlačítkové hlásiče

- V rámci projektu EPS z roku 2009 byly navrženy tlačítkové hlásiče v části 3.NP + 1x ve 2.NP. Jedná se o stávající neměnný stav
- Nově jsou tlačítkové hlásiče navrženy:
 - U všech východů na volné prostranství
 - U vstupů do CHÚC
 - U vstupů do schodišť
- Pozice tlačítkových hlásičů jsou zaneseny do výkresové přílohy tohoto PBŘ.

Ústředna EPS

- Ústředna EPS je navržena spolu se ZDP a záložním zdrojem v rozvaděči s funkční integritou (viz posouzení v textu dříve) v místnosti ošetřovny ve 2.NP – viz. výkresová příloha.
- V rámci vstupní haly v 1.NP (za vstupem do objektu) je navrženo paralelní tablo EPS.
- Ústředna je 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 vyhlašován 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 a vyústění CHUC v 1.NP – viz výkresová příloha pro případné změny do budoucna).
- 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 navržen generální klíč, a to pro všechny uzamykatelné dveře v rámci objektu, včetně vjezdové brány.***
- Klíčový trezor
 - KTPO – je navrženo umístit před plotem se vstupní bránou ve sloupku plotu – viz obrázek níže.



- U KTPO je navržen zábleskový maják
- PŘÍSTUP K KTPO JE PRO HZS BEZ JAKÝCHKOLI ZÁBRAN
- OPPO
 - Je navrženo umístit za hlavním vstupem do objektu. Zde je navrženo i paralelní tablo – viz výkresová příloha
- Je navrženo použít ZDP na PCO HZS vč. HW a SW compatibility
- 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 navržen slyšitelný v celoplošně v objektu. Provedení zvukového projevu sirén je doporučeno nastavit s ohledem na charakter objektu.

Výtahy

- Při prvním hlásiči zajistí EPS sjetí výtahu do 1.NP kde dojde k jeho 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 elektrická zařízení. 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 rekonstrukce elektroinstalace DS Vidim, 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 a profese budou realizována dle textu dříve.

Přílohy

- Výpočtová příloha – NE
- Výkresová příloha – ANO

datum: 09/2023

vypracoval: Tomáš Popelka, DiS

zodp. projektant: Ing. Aleš Kuban