

NEMOCNICE KARVINÁ - RÁJ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: Nemocnice Karviná-Ráj, příspěvková organizace Vydmuchoh 399/5, 734 01 Karviná	Autorizační razítko:	Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA			
Akce: Zřízení LDN pro pacienty se zvýšeným hygienickým režimem a přesun očního centra			
Zpracovatel části: Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno	Zodpovědný projektant ING. KAREL ALEXA <i>K.Alexa</i>	Vypracoval ING. KAREL ALEXA <i>K.Alexa</i>	PARE:
Soubor (PS): PS 04 - Elektrická požární signalizace		DATUM: Srpen 2023 ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-03-2023	
Část PD: Elektrická požární signalizace		Formát	DPS Číslo přílohy D.5-01
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Stupeň Měřítko	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Na základě požadavku investora bude (v souladu s projektem PBŘ) v objektu instalován systém EPS.

Umístění hlásičů:

Automatické hlásiče požáru budou navrženy do všech prostor PÚ mimo místnosti hygienických zařízení. Jako detektory požáru budou použity převážně automatické opticko-kouřové nebo teplotní hlásiče a hlásiče tlačítkové. Automatické hlásiče požáru budou navrženy do všech prostor PÚ mimo místnosti hygienických zařízení. Tlačítkové hlásiče požáru se instalují u východových dveří z objektu, u požárních dveří mezi požárními úseky a v místnosti vstupní haly. Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to ve výšce 1,2 až 1,5 m nad podlahou a to ve vzdálenosti nejvýše 3 m od uvedených východů.

Adresace hlásičů:

Je navržen systém s individuální adresací – každé čidlo bude indikováno v ústředně EPS číslem a účelem příslušné místnosti, i podlažím.

Ústředna EPS:

Jako ústředna EPS objektu „Oční centrum“ bude sloužit ovládací a kontrolní panel, který bude umístěn ve vstupní hale. Vedle tohoto kontrolního panelu bude umístěno také tablo OPPO a (před vstupem) klíčový trezor KTPO.

Všechna čidla EPS budou fyzicky připojen na (bezobslužnou) podústřednu EPS, která bude v samostatném požárním úseku v 1.PP. Zde se bude jednat o ústřednu LITES MHU 116. Ústředna MHU116 bude komunikačně propojena s areálovou hlavní ústřednou EPS MHU117, která je na vrátnici, kde je trvale přítomna dvoučlenná ostraha.

Zařízení ovládaná signálem EPS:

V případě, že systém EPS detekuje požár, budou aktivována tato zařízení současně v celém objektu:

- Signalizace požáru akusticky (sirénami)
- Vypnutí (nepožární) VZT
- Uzavření požárních klapky. Požární klapky budou napojeny na 230V, které přivede profese „silnoproud“ z rozvaděče RPO. Rozvaděč RPO bude v 1.PP m.č. 1S11 požární rozvodna. Do RPO přivede EPS informaci „požár“.
- Do tohoto rozvaděče bude přiveden i signál „požár“ pro spuštění větrání CHÚC B a pro spuštění větrání chodby 334. V CHÚC B budou umístěny jednak manuální tlačítkové hlásiče, jednak automatické hlásiče kouře (v každém patře).
- Ovládání výtahů: EPS přivede informaci „požár“ do rozvaděčů výtahů.

EPS nebude monitorovat žádná zařízení.

Generální klíč:

Všechny dveře do místností kde jsou instalovány požární hlásiče budou vybaveny zámkem v systému generálního klíče. Generální klíč bude uložen do KTPO.

Trvalá obsluha EPS:

V objektu nebude žádná dvoučlenná trvalá obsluha EPS, obsluha je ve vzdálené areálové vrátnici. Systém EPS bude trvale provozován v režimu NOC, tj. T1=0, T2=0. Systém EPS při aktivaci

jakéhokoli hlásiče automaticky spustí sirény, kterými bude informován zdravotnický personál.

Kabeláž a instalace

Požadovaná doba funkčnosti zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavby:

- Kabely (od požárního rozvaděče k ústředně EPS) - 15 minut (PH 15-R)
- Zařízení ovládaná přes EPS (KPTO, OPPO, sirény, spouštění navazujících zařízení) - 15 minut (PH 15-R)

Kabelové rozvody pro hlásiče budou provedeny s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d0 (bez nároku na funkční schopnost při požáru). Kabelové rozvody pro ovládání navazujících zařízení budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. a s funkčností dle ČSN 73 0848, přílohy B, čl. B2: P1 5-R). Kabely s funkční odolností při požáru budou instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci. Požární klapky budou vybaveny mechanickou pružinou k uzavření (k uzavření dojde i při výpadku elektrického proudu) – pro požární klapky tedy na přívodní kabely není kladena funkční integrita.

Montáž EPS – dle § 6 vyhlášky MV „O požární prevenci“ č. 246/2001

- (1) Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.
- (2) Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně.

Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně - bezpečnostního zařízení EPS – dle § 7 vyhlášky MV „O požární prevenci“ č. 246/2001

- (1) Před uvedením EPS do provozu zabezpečuje osoba uvedená v § 6 odst. 2 provedení funkčních zkoušek. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda provedení EPS odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci.
- (2) Při provozu EPS se postupuje podle normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace nebo podrobnější dokumentace.
- (3) Provozeroschopnost EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce, kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených touto vyhláškou. Provozeroschopnost se prokazuje také záznamy v příslušné provozní dokumentaci (např. provozní kniha).
- (4) Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně jednou za rok, pokud výrobce, anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.
- (6) Je-li zařízení EPS (požárně bezpečnostní zařízení) shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení instalováno, zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě provede opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu a prostřednictvím odborně způsobilé osoby nebo technika požární ochrany zabezpečí v potřebném rozsahu náhradní organizační, popřípadě technická opatření. Náhradní opatření se zajišťují do doby opětovného uvedení zařízení do provozu.
- (7) Při opravách EPS lze používat pouze náhradní díly odpovídající technickým podmínkám výrobce. Změny jakýchkoli součástí systému EPS, především změny hlavních funkčních komponentů se považují za udržovací práce na stavbě, které by mohly ovlivnit požární bezpečnost stavby.

(8) Doklad o kontrole provozuschopnosti EPS vždy obsahuje následující údaje:

- a) údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání provozovatele požárně bezpečnostního zařízení a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; je-li provozovatelem zařízení fyzická osoba, také jméno, příjmení a adresu trvalého pobytu této fyzické osoby,
- b) adresu objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení provedena, není-li shodná s adresou sídla provozovatele podle písmene a),
- c) umístění, druh, označení výrobce, typové označení, a je-li to nutné k přesné identifikaci, tak i výrobní číslo kontrolovaného zařízení,
- d) výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení,
- e) datum provedení a termín příští kontroly provozuschopnosti,
- f) potvrzení podle § 10 odst. 2, datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která kontrolu provozuschopnosti provedla; u podnikatele údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; u zaměstnance obdobné údaje týkající se jeho zaměstnavatele.

Zkoušky činnosti zařízení EPS – dle § 8 vyhlášky MV „O požární prevenci“ č. 246/2001

(1) U elektrické požární signalizace se kromě pravidelných jednoročních kontrol provozuschopnosti provádějí zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu, a to

- a) jednou za měsíc u ústředí a doplňujících zařízení,
- b) jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které elektrická požární signalizace ovládá,

pokud v průvodní dokumentaci výrobce nebo v posouzení požárního nebezpečí není, vzhledem k provozním podmínkám nebo vlivu prostředí, určena lhůta kratší.

(2) Zkouška činnosti elektrické požární signalizace při provozu se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu s termínem pravidelné jednoroční kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.

(3) Zkouška činnosti jednotlivých druhů samočinných hlásičů požáru se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ČSN 33 2000-4-41)

- ústředna: samočinným odpojením od zdroje
- hlásiče, rozvody, zvl. prvky : malým napětím

Ústředna je z hlediska bezpečnosti elektrický předmět třídy I podle ČSN EN 60950 a její výstupní napětí jsou dle této normy napětí bezpečná s hodnotou menší než 42V.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné zapracovat EPS do požárně poplachových směrnic objektu s technickým řešením dle konkrétních podmínek. Poplachové směrnice musí stanovit veškerou činnost při evakuaci osob, způsob vyhlášení poplachu po varovné signalizaci EPS a to vše s ohledem na denní a noční dobu, pracovní a volné dny. Nedílnou součástí poplachových směrnic musí být pokyny pro obsluhu EPS jak postupovat při jakýchkoli mimořádných situacích. O provozu, zkoušení, opravách, údržbě a revizích EPS musí být vedeny záznamy v provozní knize.

Prohlášení zpracovatele projektové dokumentace v části „Elektrická požární signalizace“.

Prohlašuji, že předmětná projektová dokumentace EPS z 08.2023 je zpracována ve smyslu vyhlášky MV č.246/2001 a že splňuji všechny podmínky k projektování dle §10. V projektové dokumentaci jsou splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky, a požadavky aktuálního „Požárně bezpečnostního řešení“. Zpracovány jsou rovněž podklady výrobce systému EPS.