

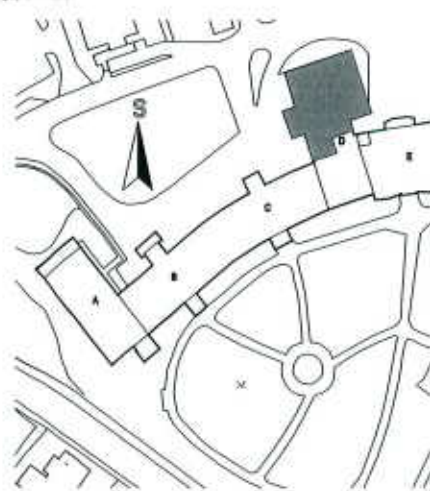
Nemocnice ve Frýdku-Místku

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:
Nemocnice ve Frýdku-Místku,
příspěvková organizace
Elišky Krásnohorské 321
738 01 Frýdek-Místek

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:
**Nemocnice ve Frýdku-Místku
- rekonstrukce porodních sálů**

Zpracovatel části:
Alexa-projekce s.r.o.
projektování sdělovacích rozvodů
Minská 27a, Brno
info@alexaprojekce.cz

Zodpovědný projektant

ING. KAREL ALEXA

K.Alexa

Vypracoval

ING. KAREL ALEXA

K.Alexa

Pare:

Soubor (PS): PS 03 - Elektrická požární signalizace

Datum: SRPEN 2016

Zakázkové číslo: DPS-04-2016

Část PD: Elektrická požární signalizace

Formát: A4

Stupeň: DPS

Příloha: Technická zpráva

Měřítko: Číslo přílohy:

D.4-1

Technická zpráva

Předmětem této projektové dokumentace je instalace zařízení systému EPS v rekonstruovaných prostorách 3.NP v objektu D. Projekt přímo navazuje na sousední část, (novorozeneckou jednotku) která byla vyprojektována v červenci 2016 pani ing. Ludmilou Kleinovou. Nově navržené rozvody EPS budou využívat rovněž systém ústřednu EPS, která je umístěna v novém objektu POCH v samostatné místnosti. Jedná se o systém Schrack B5.

Dokumentace je zpracována v souladu s CSN 730875, CSN 73 0835. EPS je navržena tak, aby byla funkční a vyhovovala nárokům na vybavení daných prostor.

EPS v 3.NP D využívá stávající ústřednu EPS. Stávající ústředna EPS je umístěna v 1.PP objektu E. Ústředna je naprogramována na dvoustupňovou signalizace poplachu podle CSN 730875 – v případě poplachu je tento poplach signalizován na ústředně, obsluha musí v čase t1 potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stisknutím tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha během času t2 prověřit příčinu poplachu (případně zlikvidovat začínající požár). Pokud během času t2 obsluha neprovede, na ústředně předepsaný úkon je vyhlášen po uplynutí doby t2 všeobecný poplach a jsou aktivovány výstupy pro spuštění návazných zařízení. Nastavení času T1 a T2 nove se nenavrhuje, zůstává v původním nastavení. Stávající ústředna splňuje svojí konstrukcí požadavky normy EN 54-2.4,CSN 34 2710, CSN 73 0875.

Hlásiče EPS budou instalovány do všech místností v 3.NP v řešené budově D. Na chodbách budou hlásiče umístěny nad podhledem (tam kde budou instalovány hlavní napájecí kabelové trasy) i pod podhledem. Tlačítkové hlásiče jsou navrženy do sesterny a na únikových cestách. Tlačítkové hlásiče se umístí v zorném poli a ve výšce 1,2 až 1,5 m nad úrovní podlahy.

Vazba mezi EPS a ostatními zařízeními (výstupy od EPS)

- Ovládání nových dveří: do porodního traktu jsou navrženy nové vstupní dveře z CHUC. Pro tyto dveře bude dobudováno ovládání (při požáru EPS uvolní dveře pro vstup hasičů)
- Ovládání dveří mezi novorozeneckým a porodním oddělením: V rámci minulé projektové dokumentace "novorozenecké oddělení", byla provedena příprava pro instalaci ovládání těchto dveří. Dveře sice budou vybaveny čtečkou, nebudou však vybaveny elektrickým zámekem (viz projekt SLP).
- Vyhlášení poplachu bude prováděno domácím rozhlasem automaticky, bude se jednat o objektový poplach (ne zónový).
- Vypnutí provozní VZT (bezpotenciální kontakt do rozvaděče MaR). Napohjeny budou dva rozvaděče MaR (3.NP, 6.NP)
- Ovládání požárních klapek - profese VZT vybaví tři požární klapky servopohonem 24V. EPS bude napájet tyto servopohony trvale napětím 24V. Při požáru EPS napájení odpojí a klapky se uzavřou pružinou. Po odeznění poplachu pak EPS obnoví napájení a servopohon zajistí otevření požární klapky do klidové otevřené polohy.

Kabelové rozvody požární linky, 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. 268/2011 Sb. a CSN 730848. Kabely sloužící pro ovládání navazujících zařízení budou navíc s funkční integritou P15-R.

Kabely EPS budou vedeny většinou v podhledech, budou přichyceny nad pohledy na stropě kovovými příchytkami s požární odolností a zaručenou funkčností při požáru dle požární zprávy, nebo samostatně přímo pod omítkou s krytím min. 10 mm.

Ve společných trasách s ostatním vedením musí být dodrženy odstupy :
do 5m vedení odstup 6cm
nad 5m vedení odstup 20cm

Proudová soustava v objektu - 3+PEN, 50Hz, 400V/TN-C-S

Proudová soustava systému - 1+N+PE, 50Hz, 230V/TN-S, 12V a 24V DS, SELV

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje, bezpečným napětím, krytím

Instalace veškerých částí EPS musí být provedena dle platných norem – především dle ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 34 2300, ČSN 73 0848, ČSN 73 0835 a vyhlášky MV č. 23/2008 Sb, č.268/2011Sb.

Prostupy kabelů požárními konstrukcemi budou požárně ošetřeny v souladu s PBR. Prostupy určené podle ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (04/2009)) budou označeny štítkem obsahujícím: požární odolnost, druh ucpávky, datum provedení, adresu a jméno zhotovitele, označení výrobce systému. Musí být dodrženy i požadavky ČSN 73 0802 (Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (05/2009)) a ČSN 73 0804 (Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (02/2010)). Musí být dále dodrženy požadavky vyhlášky MV č. 246/2001 a její novely č.221/2014 Sb. v platném znění.

Výchozí revizi zařízení EPS provede revizní technik dle ČSN 34 2710 a dle podkladů výrobce. Je nutné zajistit pravidelné revize, zkoušky ústředny a doplňujících zařízení a zkoušky hlásičů. Termíny prováděných revizí, zkoušek a oprav je nutné dokladovat v provozní knize, uložené u zařízení EPS.

Uživatel je povinen před uvedením zařízení EPS do provozu určit tyto pracovníky:

- 1 osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS
- 2 osoby pověřené údržbou zařízení EPS
- 3 osoby pověřené obsluhou zařízení EPS

Dále musí uživatel před uvedením do provozu vypracovat popis postupu činnosti během požárního poplachu. Po ukončení montáže, vykonání revize a předání zařízení do provozu je nutné provést zápis do požární a služební knihy.

Montáž EPS – dle § 6 vyhlášky MVč. 246/2001 a její novely č.221/2014 Sb

(1) Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z předmětné projektové dokumentace. Podrobnější dokumentace nebude zpracovávána.

(2) Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně.

(3) Dodavatel předá uživateli pro veškerá dodávaná zařízení průvodní technickou dokumentaci potřebnou pro jejich transport, montáž, uvedení do provozu, provoz, hledání závad a bezpečnou obsluhu.

(4) Dodavatel předá uživateli i návrhy postupů pro údržbu, servis a opravy.

Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně - bezpečnostního zařízení EPS – dle § 7 vyhlášky MV č. 246/2001 a její novely č.221/2014 Sb

(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.

(3) Provozní schopnost EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce, kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených touto vyhláškou. Provozní schopnost 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 údržbové 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 č. 246/2001 a její novely č.221/2014 Sb

(1) U elektrické požární signalizace se kromě pravidelných jednorozhodných 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.

Před uvedením zařízení do provozu je nutné zpracovat 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.

Revizní zprávy EPS a oprávnění montážní firmy budou doloženy nejpozději do kontrolní prohlídky dokončené stavby.

Prohlášení

Prohlašuji, že tato dokumentace byla 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 „Požárně bezpečnostního řešení“, zpracovaného Ing. Evou Fajkusovou v 08.2016. Zpracovány jsou rovněž předpisy dané podklady výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení.

Ing.

Karel ALEXA

Ing. Jan Bukolský

absolvoval školení v souladu s §10
vyhl. č.246/2001 MV ČR ze dne 29.06.2001

Systém EPS řady INTEGRAL

- projekce
- návrh systému

Dokument číslo: P150226_09

Platnost certifikátu do 26. 02. 2018

SCHRACK
S E C O N E T
SCHRACK SECONETAG
Obchodní společnost
Štítová 283, 149 00 Praha 4 - Újezd
Tel.: 274 784 422
Fax: 274 782 300

Odborný lektor Ing. Radek Batista, MBA

V Praze dne 26. 02. 2015

SCHRACK
S E C O N E T

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 28539

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Karel Alexa
jméno a příjmení

651023/0584
rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

1004275

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni **11. 11. 2005**



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT