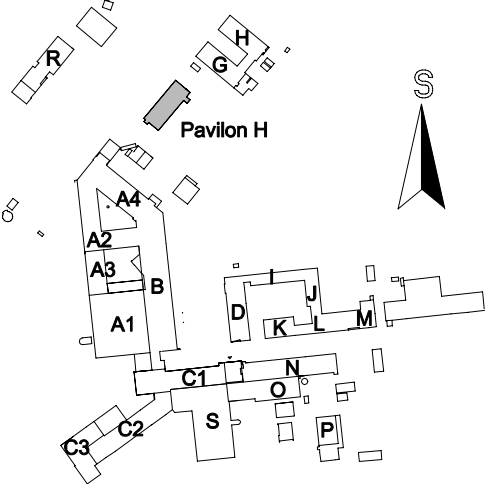


NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Jánského 11 669 02, Znojmo		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. LUDEK VACULA						
Akce: Urgentní příjem 1. etapa - Rekonstrukce a modernizace budovy H v Nemocnici Znojmo						
Zpracovatel části: Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů info@alexaprojekce.cz		Zodpovědný projektant Ing. Karel Alexa <i>K.Alexa</i>		Vypracoval Bc. Petr Vitek <i>P.Vitek</i>		Pare:
Soubor (PS): PS 04 - Elektrická požární signalizace				Datum:		DUBEN 2022
				Zakázkové číslo:		DPS-03-2022
Část PD: Elektrická požární signalizace				Formát:		4A4
				Stupeň:		DPS
Příloha: Technická zpráva				Měřítko:		Číslo přílohy: D.5-01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato projektová dokumentace řeší instalace "Elektrické požární signalizace" v objektu „H“ v areálu nemocnice Znojmo. Aktuální projekt řeší stavebně pouze "kožní oddělení", tj části 1.NP a 2.NP.

Rozsah navrhované EPS:

Elektrická požární signalizace EPS je vyprojektována na základě dřívějšího "požárně bezpečnostního řešení", které vypracoval pan ing. Ladislav Krnáč, v 08.2016. Toto požárně bezpečnostní řešení požaduje EPS v celém rozsahu objektu H.

Proto předmětný projekt EPS popisuje instalaci čidel EPS ve všech patrech objektu H. V prostorech, které byly rekonstruovány dříve, byly již pro EPS připraveny kabelové trasy, či trubkování, které bude využito. V prostorech, které byly rekonstruovány dříve, budou tedy doplněna a oživena čidla. V nově rekonstruovaných prostorech "kožní" bude EPS provedena úplně. V těch prostorech, které jsou bez využití, nebo které jsou technického charakteru, bude EPS provedena také, s využitím lišt.

Stávající stav EPS: v areálu nemocnice je postupně budována EPS systému Siemens. Stávající systém je tvořen dvěma ústřednami Siemens FC2040, které jsou osazeny vedle sebe a nachází se ve stávající budově C. Dále je jedna ústředna EPS umístěna v servrovně v objektu „B“. V objektu „B“ je instalována ústředna FC2060. Všechny tři ústředny jsou propojeny do společné sítě.

V místnosti hlavní vrátnice je umístěno stávající ovládací tablo EPS, které je obsluhou provozováno jako hlavní ovládací prvek systému EPS a budou zde zobrazovány veškeré informace od systému EPS celé nemocnice. Tato místnost má zabezpečenou nepřetržitou obsluhu a je vybavena telefonním přístrojem. Tímto vyhoví požadavkům jako ohlašovna požáru. Je zde určena osoba odpovídající za provoz EPS a denně jsou určeny osoby zajišťující vlastní provoz ústředny EPS dle požárního řádu. U této vrátnice je též umístěno stávající OPPO a KTPO. Nemocnice je současně vybavena zařízením dálkového přenosu (ZDP).

Návrh rozšíření EPS: V řešeném objektu „H“ bude doplněna další podústředna EPS, která bude rovněž zapojena do společné sítě ústředn EPS (pro účel tohoto projektu je označena 04). Propojení bude provedeno dvěma metalickými kabely, které byly pro tento účel již připraveny v rámci předchozích projektů "H", jejichž existenci se však nepodařilo ověřit. Tyto kabely jsou v objektu "H" zakončeny v serverovně 0.14.

Podústředna EPS pro objekt „H“ bude výhledově umístěna v samostatném požárním úseku v úrovni 1. PP. Ústředna EPS bude vybavena klíčovým trezorem a orientačním majákem před vchodem do „H“, dále tablem OPPO a tablem s displejem v zádveří.

Současně s provedením HW instalace bude doplněna i SW grafická nadstavba systému EPS.

Kabelové trasy s funkční integritou

Elektrické rozvody zajišťující funkci ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení řešeného objektu (zařízení ovládaná přes EPS) budou provedeny v souladu se všemi požadavky obsaženými v čl. 12.9 ČSN 73 0802 v návaznosti na ČSN 73 0848.

Systém EPS bude mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. V daném případě je jako náhradní zdroj předpokládána vlastní baterie ústředny EPS.

Ústředna EPS bude připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo hlavního rozvaděče a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

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) - 15 minut (PH 15-R)
- Zařízení EPS (sirény) - 15 minut (PH 15-R)

Použité normy, legislativa a literatura

- ČSN 34 2710:2011 – Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0875:2011 – Navrhování elektrické požární signalizace
- řada ČSN 73 08.. a související normy požární bezpečnosti staveb
- Vyhláška Min. vnitra 246/2001 sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti
- STO, Protokoly a Certifikáty dle NV 163/2002 Sb. od použitého zařízení EPS
- Podklady a technické podmínky od navrženého zařízení EPS

Napěťové soustavy

V tomto projektu jsou použity tyto napěťové soustavy:

Napájení : 1+PE+N stř. AC 50Hz 230V / TN-S

Smyčková vedení : 2 – 12V, 2 – 24V / ss, DC

Montáž a servis zařízení EPS musí provádět firma která má proškolené pracovníky pro zajištění montáže a servisu zařízení EPS. Není-li tato podmínka smlouvy splněna, je nutno zajistit šéfmontáž a uvedení do provozu u pověřené firmy montážní organizace pro splnění podmínek vyhl. č. 246/2001 Sb. §6 a §10. Součástí montáže je i provedení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6-6 a pokynů pro její provedení. Před předáním zařízení do užívání bude proveden zkušební provoz zařízení v min. délce 14 dní, kde bude prověřena funkceschopnost zařízení v různých režimech a při simulaci předpokládaných provozních stavů - §7, vyhl. č. 246/2001.

Při protokolárním předání zařízení odpovědnému zástupci uživatele musí být předána dokumentace skutečného provedení, kde jsou podchyceny všechny schválené změny oproti původní projektové dokumentaci, schválené projektantem a ověřeny příslušným schvalovacím/ověřovacím orgánem. Dále musí být splněny všechny podmínky v protokolu dle §7, odst. 8, vyhl. č. 246/2001, tzn. formální náležitosti předávacího protokolu. Uživatel je povinen zpracovat před uvedením zařízení do provozu požárně-poplachové směrnice, která uvažuje se zařízením EPS. Směrnice musí být schválena příslušným HZS. V případě

aktivizace zařízení EPS se obsluha zařízení řídí touto směrnicí. Kontrola je prováděna v rámci výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o požární prevenci) dle třetího oddílu a § 12 - 13 vyhl. č. 246/2001.

Uživatel má jmenovány pracovníky:

- osoba zodpovědná za zařízení EPS
- osoba pověřená obsluhou zařízení EPS
- osoba pověřená údržbou zařízení EPS

O provozu zařízení EPS je uživatel povinen vést písemnou dokumentaci, která musí být k dispozici u obsluhy ústředny EPS. Při provozování zařízení EPS je uživatel povinen provádět zkoušky činnosti při provozu (resp. zajistí jejich provádění) a pravidelné revize EPS. Toto se provádí dle ČSN 34 2710 a dle §8 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

PROHLÁŠENÍ

zpracovatele projektové dokumentace v části „Elektrická požární signalizace“.

Prohlašuji, že předmětná projektová dokumentace EPS z 04.2022 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 „Požárně bezpečnostního řešení“, které zpracoval pan ing. ing. Ladislav Krnáč, v 08.2016.

Zpracovány jsou rovněž předpisy dané podklady výrobce požárně bezpečnostního zařízení - systému EPS.

Vzhledem k tomu, že aktuální PBŘ (z roku 2016, které je i nadále platné) nepožaduje instalaci rozhlasu, ale naopak požaduje sirény je zahrnuto v rámci tohoto projektu vyhlásování požárního poplachu sirénami.

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

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

006908

Siemens, s.r.o.

Siemensova 1, 155 00 Praha 13, IČ: 00268577

OSVĚDČENÍ

o absolvování školení pro systém **EPS** a **HVZ**

Petr Vítek

Alexa-projekce s.r.o.

IČ: 04630068

Mikšíčkova 1060/90

615 00 Brno - Židenice

je proškolená osoba pro projektování

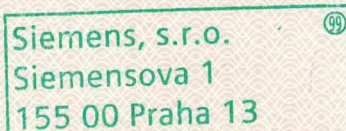
elektrické požární signalizace Sinteso FS20, AlgoRex, Cerberus PRO,
FibroLaser a hlasového výstražného zařízení Novigo

a je tímto ve smyslu § 10, odst. 1, vyhlášky č. 246/2001 oprávněn zpracovávat
projektovou dokumentaci všech stupňů.


Ing. Milan Ceeh
ředitel obchodního úseku SI REU


Michal Roubíček
produktový manažer EPS

Vystaveno dne: 05.04.2022
Platnost do: 04.04.2024



Vaše osobní údaje uvedené v osvědčení jsou spravovány společností Siemens, s.r.o., IČO: 00268577, se sídlem Siemensova 1, 155 00 Praha 13, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 625, v souladu se zákonem o ochraně osobních údajů a GDPR.

Vaše údaje se shromažďují a uchovávají za účelem evidence školení a vydání osvědčení, a to po dobu platnosti osvědčení. Osobní údaje mohou být předány společnosti, jež Vás na školení přihlásila.