

**DOKLAD O PROVEDENÍ KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ dle ČSN 34 2710:09/2011**

<u>Objekt</u>	Fakultní nemocnice Olomouc Budova „A“ Zdravotníků 248/7 779 00 Olomouc IČ: 00098892 Příspěvková organizace zřízená MZ ČR č.j. OP-054-25.11.90
<u>Zhotovitel stavby</u>	LAMA solar technologies s.r.o. Objízdná 1777 765 02 Otrokovice IČ: 08443009 Zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 114800
<u>Dodavatel zařízení EPS</u>	Merit Group a.s. Březinova 136 779 00 Olomouc IČ: 64609995 zapsána v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 1221

Dokumentace/podklady použité pro provedení koordinační funkční zkoušky (dále jen zkoušky) na zařízení EPS

- Požárně bezpečnostní řešení FVE FN Olomouc – Olomouc – 414,17 kWp, stupeň DSP+DP, vypracoval: Ing. Marek Pohorelli, autorizace: Ing. Zbyněk Waldmann ČKAIT - 1102395, ze dne červenec 2022
- Požárně bezpečnostní řešení FVE FN Olomouc – Olomouc – 377,2 kWp, stupeň DZSPD, vypracoval: Ing. Marek Pohorelli, autorizace: Ing. Zbyněk Waldmann ČKAIT - 1102395, ze dne prosinec 2022
- Požárně bezpečnostní řešení FVE FN Olomouc – Olomouc – 414,17 kWp, stupeň ZSPD (revize č. 2 - shoda se stanoviskem HZS), vypracoval: Ing. Marek Pohorelli, - autorizace: Ing. Zbyněk Waldmann ČKAIT - 1102395, ze dne prosinec 2022 (s doplněním dne 20. 1. 2023)
- Instalace FVE pro FN Olomouc – budova A, Elektronické komunikace D.1.4.H1, stupeň DSPS, vypracoval: Michal Svoboda ČKAIT 1201885, ze dne 05/2023
- Technická zpráva FN Olomouc – FVE 422 kWp – Technologie měření a regulace (MaR), silnoproudé rozvody, technologie fotovoltaiky, stupeň DPS, vypracoval: ECM Systém Solutionons s.r.o., Ing. Miroslav Košarišťan, Mikolajice 17, PSČ 747 84, ze dne 12/2022
- Projekt stavby SO01 Vyšetřovací a operační centrum, Technický zpráva požární ochrany, vypracoval: Ing. Oprštěná, zakázkové číslo 898-51291-03/01a ze dne 06/96 včetně dodatku
- Projektová dokumentace pro stavební povolení, F. dokumentace objektů, SO01.1 Centrální šatny ve 2.PP, Požárně bezpečnostní řešení, vypracoval: Ing. Šocová,

- zakázkové číslo 898-55034 ze dne 12/2009
- Technická zpráva Požárně bezpečnostní řešení, Stavba: Lékárna v budově „A“, vypracoval: Ing. Tamara Krupicová, stupeň DSP, č. NV-PRO-2-12777 ze dne 08/2016
 - D.1.01.3 Požárně bezpečnostní řešení, stavba: FNOL PD SÚ 2.NP objekt „A“- Provozní opatření, vypracoval: Ing. Jiří Novák, Ing. Ladislav Huf (ČKAIT 1005501), stupeň: DSP+DPS, číslo zakázky 393-LH-19 ze dne 12/2019
 - D.1.01.3 Požárně bezpečnostní řešení, stavba: FNOL PD stavební úpravy radiologické kliniky – budova „A“- 1.PP, vypracoval: Ing. Jiří Novák, Ing. Ladislav Huf (ČKAIT 1005501), stupeň: DSP, číslo zakázky 354-LH-19 ze dne 02/2020
 - D.1.01.3 Požárně bezpečnostní řešení, stavba: FNOL PD nástavba budovy A, vypracoval: Ing. Jiří Novák, Ing. Ladislav Huf (ČKAIT 1005501), stupeň: DSP, číslo zakázky 235-LH20 ze dne 09/2020 včetně dodatků
 - D1.4.6 Elektrická požární signalizace - Technická zpráva FN Olomouc – Lékárna v budově „A“, vypracoval: Petr Přikryl, stupeň DSPS, číslo zakázky P/17/097 ze dne 07/2017
 - D.1.01.4h-001 –Technická zpráva EPS, Fakultní nemocnice Olomouc SÚ 2.NP objekt „A“ – Provozní opatření, vypracoval: Ing. Petr Míka, Security Technologies a.s.; stupeň DPS, zakázkové číslo 44-2019 ze dne 01/2020
 - D.1.01.4h-001 –Technická zpráva EPS+ERo, Fakultní nemocnice Olomouc PD stavební úpravy Radiologické kliniky – budova „A“- 1.PP, vypracoval: Ing. Petr Míka, Security Technologies a.s.; stupeň DPS, zakázkové číslo 36-2019 ze dne 03/2020
 - D.1.01.4h-001 – Technická zpráva EPS+ERo, Fakultní nemocnice Olomouc PD nástavba budovy A, vypracoval: Zbyněk Krátký, JIMI CZ a.s.; stupeň DSPS, zakázkové číslo 06-2020 ze dne 06/2022
 - Doklad o dílčí kontrole provozuschopnosti vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS, číslo protokolu: Z-23073 ze dne 5. 6. 2023

Seznam přítomných osob při zkoušce

- Za FNOL:
 - Ing. Václav Hrubý, TDS
 - Ing. Jan Kotzot, technik BPPO a OZO PO;
- Za AD:
 - Ing. Merk Pohorelli, zpracovatel požárně bezpečnostního řešení pro FVE FN Olomouc;
- Za dodavatele/zhotovitele:
 - Ing. Jan Vilkus, manažer řízení projektů, LAMA solar technologies s.r.o
 - Pavel Balgar, manažer realizace, LAMA solar technologies s.r.o
 - Petr Vychodil, manažer divize montáží, Merit Group a.s.
 - Lukáš Dopita, servisní technik EPS, IČ 04095073;

Informace o zařízení EPS

Typ ústředny: ESSER FlexEs Control, sériové č.: FX808312-AE-4220-00014
Pořadové_číslo ústředna v EsserNet: 2

Nastavení a funkce ústředny EPS:

- provozní režim DEN, čas $t_1 = 1$ minuta, $t_2 = 6$ minut
- aktivace tlačítka → vyhlášení všeobecného požárního poplachu



- aktivace 1 čidla → při vyhlášení úsekového poplachu (t_0) automatickým hlásičem → obsluha musí potvrdit příjem poplachu v čase t_1 , není-li tak provedeno, po uplynutí času t_1 → vyhlášen všeobecný požární poplach
- při potvrzení úsekového poplachu v čase t_1 → odpočet času úsekového poplachu t_2 → obsluha zajistí prověření vzniku požáru na adresném místě; nedojde-li v průběhu času t_2 ke zrušení požárního poplachu z důvodu planého poplachu či dojde k prodloužení v ověření, tj. uplynutí času t_2 → vyhlášen všeobecný požární poplach
- bude-li v čase t_2 zrušen úsekový poplach → ústředna uvedena do pohotovostního stavu
- aktivace 2 čidel současně → vyhlášení všeobecného požárního poplachu
- zařízení a funkce ovládané EPS → spuštění max. po 7 minutách ($t_1 + t_2$) od signalizace úsekového poplachu na ústředně EPS
- úsekový poplach → signalizovaný na ústředně EPS č. 2 (dispečink /A401290/) + ústředna EPS č. 9 a grafická nadstavba C4 (telefonní ústředna /A203400/)
- všeobecný požární poplach → signalizovaný na ústředně EPS č. 2 (dispečink /A401290/) + ústředna EPS č. 9 a grafická nadstavba C4 (telefonní ústředna /A203400/)
- posloupnost ovládání a monitorování v režimu DEN
 - stávající ovládaná zařízení
 - provozní větrání – vypnutí všech VZT jednotek po vyhlášení požárního poplachu
 - požární klapky a stěnové uzávěry – uzavření požárních klapek na rozvodech VZT a požárně dělicích konstrukcích po vyhlášení požárního poplachu
 - větrání CHÚC typů „B“ a „A“ včetně částečné CHÚC v 1NP
 - uzavření požárních uzávěrů (dveří) držených v za provozu v otevřené poloze
 - odblokování uzávěrů (dveří) za provozu blokových (EKV, kódové karty) ve 3NP, 2NP a 1PP
 - vypnutí běžného provozního ozvučení v budově
 - neevakuační výtahy (3 ks) – po vyhlášení poplachu sjetí kabin do 1NP, otevření dveří pro výstup osob, do 20 sec. uzavření a zablokování
 - kontrolované vstupy na CHÚC typů „B“ a „A“ - odblokování magnet_zámků na dveřích vedoucích do CHÚC po vyhlášení poplachu
 - otevření dveří uvnitř CHÚC typu „A“ (2 ks) /PÚ N3.13 a PÚ n3.14/
 - ERO – aktivace po vyhlášení požárního poplachu
 - signalizace požárního poplachu – aktivace ERO v 1PP až 4NP dle zón (mezi zónami časový odstup 10 minut) včetně světelné signalizace + sirény v technických místnostech; před aktivací ERO vypnutí ostatních systémů ozvučení
 - výdejové okénko lékárny v 1NP – uzavření
 - posuvné dveře ve 2NP (ADA_A402_032 + ADA_A302_029) – po vyhlášení požárního poplachu uzavřít; otevření umožněno pomocí ručního ovládání (po průchodu se dveře opět uzavřou)
 - posuvné dveře ve 2NP (ADA_A402_031 + ADA_A202_063) – po vyhlášení požárního poplachu uzavřít; otevření umožněno pomocí ručního ovládání (po průchodu se dveře opět uzavřou)
 - vchodové posuvné dveře do lékárny – budou-li dveře otevřené, po vyhlášení požárního poplachu musí dojít k jejich zavření a přepnutí do radarového režimu příp. otevření pomocí únikového tlačítka
 - roletové vrata (2 ks) na vjezdu do prostoru garáže – po vyhlášení požárního poplachu musí dojít k vytažení vrat do horní polohy

- nová ovládaná zařízení
 - siréna s majákem na střeše – aktivace při vyhlášení požárního poplachu (výstup 163)
 - FVE – odpojení rozvaděče R-FVE (kontejner na střeše) po vyhlášení požárního poplachu (výstup 164)

Informace o provedení zkoušky

Zkoušející: Merit Group a.s., Březinova 136/7, 779 00 Olomouc, IČ 64609995, Petr Vychodil – manažer divize montáží;
Lukáš Dopita, servisní technik EPS, osv_č. 04-2021-10-02, osv_č. 04-2021-10-02/FX ze dne 10. 2. 2021, IČ 04095073

Datum a čas: 5. 6. 2023 16:00 – 18:15 hodin

Rozsah provedení zkoušky:

Prověření správné funkce vazeb a vzájemné součinnosti mezi zařízením EPS a dalšími vybranými zařízeními či systémy v rámci budovy „A“ po rozšíření o prvky FVE za podmínek:

- běžné dodávky elektrické energie za sítě distributora
- ~~přerušení běžné dodávky elektrické energie za sítě distributora a dodávky elektrické energie z náhradních zdrojů (dieselagregát).~~

Zkouška provedena v režimu základního nastavení ústředny EPS (viz výše).

Před zahájením jednotlivých dílčích zkoušek vždy provedena kontrola výchozího nastavení jednotlivých zařízení a systémů.

Kontrola výchozího nastavení zařízení a systémů, činnost aktivovaných výstupů u dílčích zkoušek provedeno:

- fyzická kontrola (např. vizuální, poslech) při obchůzkách
- nadřazený monitorovací systém Honeywell Aréna (stavy VZT, MaR, PK)
- grafická nadstavba C4.

Přehled aktivovaných prvků:

- Hlásič tlačítkový 109/1; napájení z distribuční sítě, čas t_0
- Hlásič automatický 110/1; napájení z distribuční sítě, čas t_1 ($t_0 + 60$ sec.)
- Hlásič automatický 90/5; napájení z distribuční sítě, čas $t_1 + t_2$ ($60 + 360$ sec.)
- Hlásič automatický 85/11; napájení z distribuční sítě, čas t_1 ($t_0 + 60$ sec.)
- Hlásič automatický 22/16; napájení z distribuční sítě, čas $t_1 +$ potvrzení požáru v průběhu času t_2
- Hlásič tlačítkový 50/03; napájení z distribuční sítě, čas t_0

Výsledek provedené zkoušky

V průběhu koordinační funkční zkoušky **nebyly** zjištěny žádné závady.

Zařízení EPS včetně jím ovládaných, popř. monitorovaných zařízení a systémů je **způsobilé** plnit svoji funkci a **provozuschopné** v plném rozsahu.

Přehled provozovatelů a odpovědných osob za provoz stávajících zařízení a systémů ovládaných zařízením EPS

- EPS: Ing. Jan Kotzot, technik BPPO, FNOL
- VZT, klimatizace: Luděk Malík, technik OTD-UTZ, FNOL
- Požární klapky: Ing. Jan Kotzot, technik BPPO, FNOL
- Požární větrání: Ing. Jan Kotzot, technik BPPO, FNOL
- Měření a regulace: Bc. Roman Kubík, technik OTD-UTZ, FNOL
- Výtahy: Bc. Miroslav Hajčík, vedoucí OTD, FNOL
- Silnoproudé zařízení: Ing. Patrik Zbořil, technik OE, FNOL
- EKV: Ing. Radek Svoboda, vedoucí OELSY, FNOL
- Ostatní technická zařízení a systémy:
 - Potrubní pošta: Marek Křivka, vedoucí POTRUB, FNOL
 - Dveře automaticky ovládané (požární, nepožární): Zdenek Kadlec, vedoucí OSB, FNOL

Přehled dodavatelů/zhotovitelů nových či modernizovaných zařízení a systémů dotčených zkouškou

- Zařízení k výrobě elektřiny FVE2 o výkonu 57,6 kWp (kompletní dodávka technologie včetně MaR):
 - LAMA solar technologies s.r.o., IČ 08443009, Ing. Jan Vilkus
- Slaboproudé zařízení EKV, EPS (kompletní dodávka):
 - Merit Group, a.s., IČ 64609995, Petr Vychodil

Prohlášení

My níže podepsaní tímto prohlašujeme, že zařízení/systém EPS ve výše uvedeném prostoru (budova Y) bylo námi zkontrolováno a odzkoušeno, prověřena jeho provozuschopnost a je plně funkční v návaznosti na další vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a technická zařízení podle schválené projektové dokumentace a dokumentů/podkladů výše uvedených.

Při provádění koordinační funkční zkoušky bylo postupováno v souladu platnou právní úpravou, normativními požadavky a technickými předpisy výrobců zařízení a zejména §7 a §8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.

My výše uvedení dodavatelé/zhotovitelé tímto prohlašujeme, že jsme v rámci realizace předmětného díla, provedli, u všech námi dodaných či instalovaných technických zařízení a systémů, všechny předepsané kontroly a zkoušky včetně vystavení předepsaných dokladů (revizní zprávy, protokoly o funkčních zkouškách či zaregulování apod.), a že tato zařízení a systémy jsou, ke dni provedení této funkční koordinační zkoušky, plně funkční, bez závad, či nedodělků.

Příloha

Bez příloh.

Podpisy

- Za zkoušející

Lukáš Dopita, technik EPS

Ing. Václav Hrubý, TDS FNOL

Ing. Jan Kotzot, technik BPPO FNOL a OZO PO

- Za autorský dozor

Ing. Marek Pohorellí, zpracovatel požárně bezpečnostního řešení pro FVE FN Olomouc

- Za dodavatele/zhotovitele

Ing. Jan Vilkus, manažer řízení projektů, LAMA solar technologies s.r.o.

Petr Vychodil, manažer divize montáží, Merit Group a.s.



Lukáš DOPITA

Březecká 407/34

783 13 Štěpánov

IČO: 04095073

www.dopita.cz tel.: +420 739 684 114

Ing. Jan Kotzot

Osoba odborně způsobilá ve smyslu §11
Zákona ČNR č. 133/1985 Sb.

O požární ochraně ve znění i pozd. předpisů
č. osvědčení Z-407/98

merit

Březinova 136/7

779 00 Olomouc

IČ: 64609995

DIČ: CZ699000785

www.merit.cz

Tel.: +420 585 226 185