

NÁZEV AKCE: **Umístěné elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice**

MÍSTO: parc.č. 1,2,3, k.ú. Kyjovice
Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice

ČÁST OBJEKTU: D.1.4.h ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
- **ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ: OHLÁŠENÍ STAVBY

STAVEBNÍK: **Domov Na zámku, příspěvková organizace**
Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice
IČ: 711 97 001

MÍSTO: Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice

VYPRACOVAL: Alexa – projekce s.r.o.

DATUM: 06 / 2022

SADA:

Akce: **Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice**
Místo: *Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice*
Stupeň: *Ohlášení stavby*

1 PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace je vybavení objektů stavebníka systémem elektrické požární signalizace s napojením na pult centralizované ochrany Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje a to na žádost stavebníka.

Součástí dokumentace je rovněž řešení ovládání navazujících vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, požárně bezpečnostních zařízení a technologických zařízení.

Podkladem pro zpracování dokumentace je požárně bezpečnostní řešení stavby „Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice“, které 10.6.2021 vypracoval Ing. Petr Paláček (pro ohlášení stavby).

Posuzovaný areál se nachází na parc.č. 1,2,3 v katastrálním území Kyjovice. Jedná se o stávající objekty, jedná se o soubor staveb. Objekty jsou umístěny v jihovýchodní části obce, v samostatném areálu. Příjezd je zajištěn po zpevněné dvoupruhové komunikaci parc.č. 1178/1 a dále po zpevněné komunikaci parc.č.8 o šíři min. 3,5 m se zajištěním otáčením vozidel v areálu, brána není umístěna. Jedná se o zámek s přilehlými objekty, výstavba proběhla před více než 100 lety, zásadní rekonstrukce proběhla v roce 2000 až 2010, kdy v objektu zámku bylo vytvořeno užitné podlaží v 3.NP a proběhla rekonstrukce všech objektů, včetně umístění dvou evakuačních výtahů.

Využití je nevýrobní, od cca 60. let minulého století je využíván jako domov pro seniory i se sníženou schopností pohybu a orientace pro více než 50 osob. Dle výpisu z katastru nemovitostí jsou objekty nemovité kulturní památky.

Půdorysné rozměry objektu zámku parc.č.1 a 3 jsou nepravidelné o mezních rozměrech 69 x 50 m, zastavěná plocha je 1367 m², má jedno částečné podzemní podlaží a 3 nadzemní podlaží se sedlovou střechou. Půdorysné rozměry objektu Šteklu parc.č. 2 jsou nepravidelné o mezních rozměrech 20 x 18 m, zastavěná plocha je 249 m², má jedno částečné podzemní podlaží a 3 nadzemní podlaží se sedlovou střechou. Objekty jsou spolu propojeny nadchodem v úrovni 2.NP.

2 EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Základní technické údaje

Silnoproudé napájení: Rozvodná soustava 1NPE 50Hz, 230V/TN-S

Periferní prvky: Rozvodná soustava DC 12/ 24V, SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem: Samočinným odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41, bezpečným malým napětím

Technické řešení a popis EPS

Tato PD řeší začlenění nových požadavků PBR do zabezpečení objektu systémem EPS + formou doplněním ovládaných a monitorovaných požárně bezpečnostních zařízení.

Stávající stav řešené části:

Není elektrická požární signalizace.

Nový stav řešené části:

Bude umístěna elektrická požární signalizace a to ve všech prostorech mimo prostory bez požárního rizika a bude zajištěn přenos dat na pult centralizované ochrany HZS MSK.

3 ŘEŠENÍ ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Popis zařízení EPS

Rádiový koppler je konstruován k montáži na stěnu. Pomocí rádiové komunikace umožňuje připojení až 32 účastníků. Rádiový koppler integruje do ústředny EPS prostřednictvím rádiové patice nebo univerzálního bezdrátového interface automatického hlásiče, automatické hlásiče s integrovanými signalizačními zařízeními. Koppler je připojen přímo na hlásičové sběrnici. Jednotlivé prvky se tím stanou účastníky kruhové sběrnice s individuální

Akce: Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice
Místo: Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice
Stupeň: Ohlášení stavby

adresací vstupů i výstupů. Na jedné kruhové sběrnici lze provozovat až 10 rádiových kopplerů. Rádiový koppler může být připojen na kruhovou sběrnici i na konvenční vstup ústředny anebo může být provozován jako samostatný nezávislý přístroj. Pro tento účel má k dispozici bezpotenciálové výstupy sumární poruchy a sumárního hlášení požáru. Dosah v budově 30m (ověřit před definitivní montáží, s ohledem na mimořádnou mohutnost stěn v zámku).

Návrh rozvodů EPS

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)

Řešení koncepce elektrické požární signalizace

Rozsah ochrany – ve všech posuzovaných prostorech mimo prostory bez požárního rizika (tj. všude mimo prostory chráněných únikových cest, sociálních prostor). Tj. budou v ostatních chodbách a budou i v mezipodlažním prostoru 3.NP hlavní budovy.

Způsob detekce požáru – Ve všech prostorách detekce kouře a to opticko-kouřovými hlásiči s individuální adresací pouze v prostorech kuřáren a kuchyně budou teplotní.

Tlačítkové hlásiče – Na únikových cestách.

Klíčový trezor – bude umístěn vně objektu (u hlavního vstupu do hlavní budovy).

Zábleskový maják – bude umístěn u klíčového trezoru (pod balkónem).

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) – bude umístěno vpravo za hlavním vstupem do hlavní budovy (m.č.1-103 schodiště). OPPO bude opatřeno systémem vypínání akustické zvukové signalizace.

Zobrazovací tablo, identifikace místa mimořádné události bude uvedeno textovou zprávou na tablu a zvukovou signalizací. Jedno tablo bude umístěno v m.č. 1-207 sesterna (ordinace) Hlavní budovy v 2.NP a jedno tablo bude umístěno i 1.NP Šteklu.

Umístění ústředny EPS – Bude umístěna v samostatné místnosti m.č. 1-121, místnost bude zcela vyklizena a nebudou zde hořlavé materiály. V místnosti bude vytvořen nový požární úsek N1.01a-II (sádrokartonové stěny + protipožární dveře). Ústředna EPS bude mít záložní zdroj elektrické energie se zajištěním provozu min. 24 hodin z toho 15 min při poplachu.

Režimy ústředny EPS - $T_1 = T_2 = 0$ s.

Zařízení dálkového přenosu – bude umístěno v místnosti m.č. 1-121 s ústřednou EPS. Musí být kompatibilní se systémem EPS. Musí být splněny podmínky HZS kraje viz příloha. Napájení z elektrické sítě. Musí být zajištěn náhradní zdroj elektrické energie funkční po dobu min. 15 min.

Kabeláž - Požadovaná minimální doba funkčnosti napájecího kabelového zařízení (kabely, závěsné systémy) bude splňovat požadavky na klasifikační třídu dle ZP č. 27/2008 a min. 15 minut (třída funkčnosti P15-R) a nebo vedeny pod omítkou.

Typ, čas a ovládaná zařízení – režim VŠEOBECNÝ POPLACH.

Akce: **Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice**

Místo: *Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice*

Stupeň: *Ohlášení stavby*

- Identifikace jedním optickokouřovým nebo teplotním hlásičem nebo
- Zmáčknutí tlačítkového hlásiče požáru.

Ovládána zařízení v režimu VŠEOBECNÝ POPLACH jsou:

- Spuštění zábleskového majáku vně objektu.
- Odblokování klíčového trezoru vně objektu.
- Identifikace na zobrazovacím tablu nebo tablech uvnitř objektu.
- Spuštění akustické signalizace (sirén) uvnitř objektu.
- Bude autonomně proveden přenos dat na PCO HZS MSK.
- Budou odblokovány magnety na protipožárních dveřích, které jsou otevřené kvůli pohybu klientů.
- Bude vypnut hlavní uzávěr plynu do areálu.
- Bude odblokován zámek na dveřích hlavní budovy v 3.NP.

Druhy signalizace poplachu – akustická signalizace – sirény.

Způsob přenosu dat – dálkový přenos na PCO HZS MSK.

Adresace informací – po hlásičích, bude instalován adresný systém.

Grafická nastavení tiskárny – není požadavek a nebude.

Trvalá obsluha – zajištěno dálkovým přenosem na PCO HZS MSK.

Vypínání PBZ na OPPO – bude zajištěno vypnutím akustické signalizace viz výše.

Blokové schéma – Bude dodáno v dokumentaci skutečného stavu při zkouškách s HZS.

Požadavky HZS kraje:

Pro osoby pohybující se v objektu bude každý hlásič označen viditelným, čitelným a jednoznačným nápisem pořadového čísla (viz výkres EPS a DZP).

Omezení účinnosti zařízení EPS

Automatické hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, kde jsou instalovány. Vznikající nebo vzniklý požár v prostorách, ve kterých automatické hlásiče instalovány nejsou, bude požár signalizován až po vzniku některé z charakteristických veličin, na které automaticky hlásič reaguje.

Vyhlášení požáru je signalizováno jak akusticky, tak i opticky přímo na ústředně EPS. Automatické hlásiče požáru jsou opakovatelně nulované, čímž se zamezí vyhlášení planých poplachů, způsobených náhodnými jevy.

Účinnost EPS

EPS je účinná v místech osazených automatickými hlásiči. Reaguje na kouř a zvýšení teploty, která vzniká v chráněném prostoru nebo vniká do chráněného prostoru i z jiných míst.

Rozmístění prvků

Ve vytipovaných prostorách (s požárním rizikem) budou instalovány automatické a manuální hlásiče EPS. Automatické hlásiče budou umístěny na střepech chráněných prostor. V případě instalace jednoho hlásiče je tento umístěn uprostřed místnosti. Umístění bude zkoordinováno s instalací svítidel a zařízení VZT atd. V posuzovaných prostorech budou vytipované místnosti osazeny dvojicí opticko-kouřových hlásičů nakonfigurovaných do tzv. dvouhlásičové závislosti.

Manuální hlásiče budou umístěny na únikových cestách na stěnách ve výšce 1,20 až 1,50 m nad podlahou, v zorném poli unikajících osob.

Ústředna EPS je umístěna ve vrátnici – Signalizační a ovládací prvky jsou ve výšce 1,50 až 1,60 m nad podlahou. Je nutno zachovat nezbytný manipulační prostor cca 500mm kolem ústředny. Přesné umístění prvků EPS viz výkresová část PD.

Akce: Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice
Místo: Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice
Stupeň: Ohlášení stavby

Připojení ústředny a rozvody EPS

Pro rozvody zařízení EPS je použito kabelů a vodičů s měděnými jádry. Barevné značení dle ČSN 33 0165.

Ústředna je napájena napětím 230 V 50 Hz z hlavního rozváděče RH. Jištění a dimenzování přívodů elektrické energie pro zařízení EPS je provedeno dle ČSN 33 2000 - 4 a 5. Síťový přívod pro ústřednu je stávající. Na tento přívod není připojen žádný další spotřebič. Příslušné svorky a jistič jsou označeny štítkem červené barvy a nápisem „EPS-Nevypínat.“ Porucha zdroje a záložních akumulátorů bude signalizována na ústředně EPS.

Ochranná svorka ústředny bude propojena s můstkem PEN v rozváděči nn žlutozeleným vodičem přívodního kabelu. S tímto vodičem bude spojeno stínění všech kabelů hlásicích linek v jediném místě a to ve skříni ústředny

Budou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, souběhy a pod. Tyto obvody nebudou spojeny se zemí nebo ochrannou svorkou a budou elektricky odděleny od obvodů spojených s napájecí sítí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41. Stínění bude vzájemně propojeno.

Všechny rozbočné krabice pro rozvody EPS budou označeny červeným nápisem „EPS.“

Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích budou utěsněny dle ČSN 73 0802 či. 7.6.

Náhradní zdroj

Ve smyslu ČSN 34 2710 či. 70 a 71 je EPS vybavena vlastním náhradním zdrojem, pro zajištění funkce při výpadku základního zdroje. Náhradním zdrojem je zajištěn časově omezený provoz ústředny po dobu 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

V místech umístění vstupně/výstupních modulů bude rovněž umístěn podružný zálohovaný zdroj EPS - celkem budou umístěny 2ks zdrojů 24V/5A vč. 2ks akumulátorů

Navržené akumulátory, doporučené výrobcem a umístěné ve skříni ústředny, splňují tyto požadavky vzhledem ke zde projektované konfiguraci s dostatečnou rezervou.

Předání díla a zkušební provoz

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli a zahájen zkušební provoz.

Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele.

Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu provozní kniha a průvodní dokumentace.

Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti namontovaného zařízení. Uvedení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné inspekci požární ochrany.

Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem. Podmínkou pro uvedení do trvalého provozu je dle ČSN 34 2710 EN54 čl. 423. smluvní zajištění provádění servisu.

Průvodní dokumentace

Průvodní dokumentace musí být dodána ke každému zařízení EPS a musí odpovídat jeho skutečnému provedení.

Průvodní dokumentaci minimálně tvoří :

- Návody a pokyny k obsluze.
- Provozní kniha EPS.
- Přehledové (blokové) schéma zařízení EPS.
- Záruční listy zařízení EPS.

Servis zařízení

Opravy a pravidelné revize EPS provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která má :

Akce: Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice

Místo: Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice

Stupeň: Ohlášení stavby

- Oprávnění tuto činnost provozovat.
- Pro tuto činnost prokazatelně vyškolené pracovníky.
- Potřebné vybavení zařízením a materiálem.

Do trvalého provozu lze dle ČSN 34 2710 či. 423. uvést pouze ta zařízení, pro která je smluvně zajištěno provádění servisu.

Závěrečná ustanovení

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu.

Veškeré práce provádějte dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízení nn.

Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat podle návodu k obsluze.

Uživatel je povinen zajistit pravidelné kontroly zařízení EPS podle normy ČSN 342710 EN54.

Zařízení EPS je pouze jedním z prostředků celkového protipožárního zajištění objektu.

Instalováním EPS není řešena komplexní ochrana objektu před nebezpečím vzniku požáru.

Provozovatel se tím nezbujuje odpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

4 OCHRANA A BEZPEČNOST

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí bude provedena u ústředny a pomocných napáječů samočinným odpojením od zdroje, u periferních prvků bezpečným napětím. Provedení musí být v souladu s ČSN 33 2000 - 1, ČSN 33 2000 - 4 a ČSN 33 2000 - 5.

Rozvody se nenacházejí v prostoru, kde hrozí nebezpečí atmosférických výbojů nebo nf či rušení. Požadavky elektromagnetické kompatibility ve smyslu ČSN 33 2000 jsou splněny. V případě výpadku el. sítě se ústředna automaticky přepne na náhradní zdroj, akumulátorovou baterii 24 V, která je umístěna ve skříni ústředny. Baterie je ústřednou EPS automaticky dobíjena a testována.

Montáž zařízení EPS může provádět organizace, která má pro montáž EPS oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost dle ČSN EN 500110-1 a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečné práce podle ČSN 34 3100. Veškeré práce na elektrickém zařízení, tj. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 500110-1. Do provozu lze uvést jen takové zařízení, které prošlo výchozí revizí dle ČSN 33 2000 - 6. Zařízení musí vyhovovat všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů a norem ČSN, musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, zda je provedeno v souladu s dokumentací, zda jako celek má požadované vlastnosti, zda při jeho provozu nemůže dojít k ohrožení života nebo zdraví osob a zda neruší jiná zařízení.

Zařízení musí být udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti, jakož i všechny ostatní požadavky podle příslušných předpisů.

5 ZODPOVĚDNÍ PRACOVNÍCI

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučené a způsob obsluhy, režimové využití a postup v případě vyhlášení poplachu musí být zpracován do požárních předpisů, které je povinen zpracovat provozovatel.

Tento dále určí v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osoby pověřené obsluhou EPS a osoby pověřené údržbou zařízení EPS. Zároveň zajišťuje organizační a technickou návaznost zařízení EPS na systém požární ochrany.

Akce: Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice
Místo: Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice
Stupeň: Ohlášení stavby

Pokud provozovatel zařízení EPS není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS :

- Zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci EPS.
- Kontroluje činnost osob pověřených obsluhou EPS.
- Kontroluje provádění zkoušek činnosti EPS během provozu.
- Zodpovídá za dodržení termínů provedení předepsaných revizí.
- Zodpovídá za řádné vedení provozní knihy EPS a svoji činnost v této knize podchycuje.
- Zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení EPS v trvalém provozu.
- Zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací.
- Udržuje v pořádku průvodní dokumentaci, ukládá ji na místech k tomu určených a zaznamenává event. Změny.

Při vyřazení EPS nebo její části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření pro zachování požární bezpečnosti objektu. Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS :

- Musí mít alespoň kvalifikaci osob poučených dle ČSN EN 500110-1.
- Musí být prokazatelně proškoleny předávající firmou.
- Postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce.
- Vedou záznamy v provozní knize EPS.
- V případě vyhlášení poplachu postupují dle požárních směrnic.
- Zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz EPS.

Osoby pověřené údržbou nebo opravou :

- Musí mít alespoň kvalifikaci osob znalých dle ČSN EN 500110-1.
- Musí být prokazatelně proškoleny výrobcem nebo pověřenou firmou.
- Provádějí prohlídky a údržbu EPS podle pokynů výrobce.
- Provádějí prohlídky a údržbu EPS v předepsaných termínech.
- Provádějí opravy v rozsahu stanoveném výrobcem.
- Zjištěné závady, které nejsou schopny nebo oprávněny opravit, musí neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS.
- Musí provést záznam do provozní knihy EPS o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS.

6 SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM

Připojení technologie na rozvodnou síť

Připojení na rozvody napájení 230V/400V je součástí dodávky EPS, včetně dodržení příslušných norem ČSN/EN.

Ochrana vedení proti přepětí

Přepětové ochrany pro silnoproudé napájení slaboproudých technologií je řešeno v rámci projektu silnoproudu - doporučujeme osadit III. stupněm přepětové ochrany.

Zabezpečení nepřetržitého napájení

Systém EPS bude zálohován pomocí svých AKU baterií.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Technologie všech systémů budou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přívodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

Akce: **Umístění elektrické požární signalizace, Domov na zámku, příspěvková organizace, Kyjovice**

Místo: *Kyjovice 1, 747 68 Kyjovice*

Stupeň: *Ohlášení stavby*

Vliv PS na životní prostředí

SLP systémy nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN 34 31 00.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

7 ZÁVĚR

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž systémů může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

Projektová dokumentace se skládá z nedílných součástí: Technické zprávy, Specifikace materiálu a Výkresové dokumentace.

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

ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Fire and PA/VA Solutions, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Ing. Karel Alexa**
Společnost: **Alexa-projekce s.r.o.**
Datum narození: **23.10.1965**

úspěšně absolvoval odborný **online** seminář číslo: **06-2022-12-04** konaný dne: **12.4.2022** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Projektování

na zařízeních: **EPS ESSER 8000 a FlexES**

platnost certifikátu do: **30.4.2025**



A blue ink signature of Ing. Jan Rozporka, written in a cursive style.

Country Manager
Ing. Jan Rozporka

A blue ink signature of Marek Schwarz, written in a cursive style.

Vedoucí semináře
Marek Schwarz

Honeywell spol s r.o. • Honeywell | Fire and PA/VA Solutions • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • hls-czech@honeywell.com • www.hls-czech.com

IČO: 18627757
Daňové identifikační číslo: CZ18627757
Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika
č.ú. 064450-6003520076/6300 (CZK)
č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938