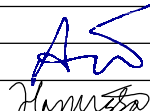


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR VAŠÍČEK		 ASEC elektrosystémy	ASEC - elektrosystémy s.r.o. Havelskova 689/23, 625 00 BRNO IČO: 26 27 79 30, DIČ: 291-26277930 tel./fax: 547 356 607	
ZODP.PROJEKTANT	ING. PETR VAŠÍČEK				
VYPRACOVAL	TOMÁŠ HANUŠKA				
KONTROLOVAL	ING. PETR VAŠÍČEK				
INVESTOR : DOMOV PRO SENIORY SOKOLNICE, ZÁMECKÁ 57, 664 52			FORMÁT	A4	
NÁZEV AKCE VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA			DATUM	08/2023	
			STUPEŇ	DPS	
			ČÍSLO ZAKÁZKY	P211001	
			SPECIALIZACE	D1.4.04 EPS	
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU					
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA – EPS			MĚŘITKO —	ČÍSLO VÝKRESU 001	

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby:	VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA
Místo stavby:	Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Investor:	Domov pro seniory Sokolnice, p.o. Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Zpracovatel EPS:	ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno, Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005, vypracoval Tomáš Hanuška
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby - DPS
Název části:	Elektrická požární signalizace – EPS
Objekt:	Stodola

Výchozí podklady:

- Výkresové podklady, ArchDesign, s.r.o. Sochorova 23, 616 00 Brno
- Platné zákony, vyhlášky, prováděcí předpisy a ČSN EN
- DPS, Alexa-projekce s.r.o., 12/2016, Rekonstrukce hospodářských prostor Hájenky, č.p. 146

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S
2 DC 12V/FELV
2 DC 24V/FELV
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
 - o Základní krytím a izolací
 - o Při poruše se samočinným odpojením od sítě
- Určení vnějších vlivů
 - o Dle revizních zpráv stávajících budov Zámeček, Stodola, Hájenka, Bílý dům: určení vnějších vlivů, vnitřní prostoty normální, venkovní prostory AB8, AD3, AN2, AF2.AR3, koupelny dle ČSN 33 2000 - 7 - 701
- Vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení, dle Vyhl. 246/2001 Sb.: o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění

Použité základní předpisy:

VÝSTAVBA A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU:

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Metodika k Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE:

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

BOZP:

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky

NV č. 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech o nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

ČSN 73 0802, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0804, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0848, Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, 06/2017

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, 04/2011

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04/2010, Z3 03/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. PLATNOST DO 7.7.2020

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 01/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. SOUBĚŽNĚ PLATNÁ S ED.2, NÁHRADA ED. 2 PO 7.7.2020

ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 02/2012 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 04/2010 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

TNI 33 2000-5-51, 12/2011 – Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů. Komentář k ČSN 33 2000-5-51, ed.3, 2010

ČSN 33 2000-7-710 ed.3 04/2010 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015

ČSN 34 2710, změna Z1, 08/2013 – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší změnu dispozice části Stodola v 2. NP, (podkroví). Nově budou vybudovány tři kanceláře.

2.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Navrhované rozšíření EPS navazuje na stávající systém Esser a při rozšiřování musí být zaručena kompatibilita. **Zhotovitel musí při realizaci, každý zásah do stávajícího systému koordinovat a konzultovat se stávající servisní organizací a s odpovědnými pracovníky Domova pro seniory.** Odstávky musí být koordinované, konzultované, odsouhlasené a minimalizované jen na nezbytně potřebnou dobu.

2.2. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS

STÁVAJÍCÍ STAV: Objekt má samostatnou ústřednu, která je v síti s dalším ústřednami v areálu.

Hlásičový kruh je bude rozšířen o další detektory, které budou hlídat nové prostory, některé stávající detektory budou z dispozičních důvodů přesunuty.

NAVRHOVANÝ STAV: Hlásičová linka se rozpojí a stávající hlásiče se posunou a nově i doplní. Kabel bude J-Y(st)Y 1x2x0,8, povede v plném podhledu SDK v ohebné trubce pr. 20.

Stanovení požadavků na rozsah ochrany EPS: Celá EPS je navržena dle ČSN 34 2710, Z1. Hlásiče budou osazeny všude, KROMĚ požárních úseků bez požárního rizika.

Způsob detekce požáru: Bude adresnými multisenzorovými hlásiči, (teplo, kouř). Nastavený režim hlásičů opticko-kouřový, kuchyňky tepelný.

Hlásiče budou osazeny na stropě bez podhledů nebo na podhledech. Dutiny podhledů se nemusí hlídat. Výška jednotlivých střežených místností je do 6 m, sklon stropu do 15° (0°). Dle čl. 6.5.1.1 je pro plochu místnosti ≤80 m², DH 6,7m, pro plochu >80 m², DH 5,8m. V kuchyňkách budou multisenzorové hlásiče nastaveny na teplotní režim. (termo-diferenciální).

Chodby jsou široké do 3 m – pro rozmístění hlásičů lze využít čl. 6.5.1.4, rozteč hlásičů, opticko-kouřový režim – 15 m.

Automatické hlásiče budou osazovány dle čl. 6.5.1.6 min. 0,5 m od zařízení (překážek) na stropě, vazníků, překladů, zařízení, vedení zavěšených ze stropu apod.

Každý hlásič bude při oživování označen SW adresou. Označení hlásiče musí být čitelné technikovi EPS bez použití stoupacích pomůcek. Dle místně platného dokumentu HZS, Technické a organizační podmínky připojení EPS na PCO HZS Libereckého kraje (TOP) lze aplikovat požadavek: „Označení hlásičů:

Provozovatel EPS zajistí označení hlásičů požáru systému EPS fyzickými číselnými adresami (SW/krátkými/ adresami) hlásičů takto:

- při světlé výšce místností do 3 m – Arial, velikost písma 40 bodů,
- při světlé výšce místností do 7 m – Arial, velikost písma 80 bodů,
- při světlé výšce místností nad 7 m – Arial, velikost písma 120 bodů.

Označení hlásičů je provedeno černým písmem na bílém podkladu.“

Tlačítkové hlásiče: budou umístěny u všech východů na volné prostranství a vchodů do CHÚC a ÚC. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob ve výšce 1,2 – 1,5 m nad podlahou a nejdále 3 m od uvedených východů a průchodů. Každý hlásič bude při oživování označen SW adresou a tlačítka jsou programována jako samostatná skupina.

Stanovení časů T1, T2: Zůstává beze změny. Na ústřednách v celém areálu nastaven T1=1 min., T2=5 min. Režim trvale DEN.

Typy, způsob a čas ovládání PBZ a dalších zařízení: Zůstává beze změny, Signalizace všeobecného poplachu

Druh signalizace poplachu: Zůstává beze změny, sirény

Požadavky na ZDP: Nejsou

Spojení obsluhy s HZS: Zůstává beze změny

Adresace informací o požáru: Systém je plně adresný.

Požadavky na nadstavbu: nejsou.

Požadavky na instalaci, kabely a kabelové trasy:

Budou dodrženy všeobecné normové podmínky instalace. Zhotovitel splní požadavky Vyhl. 246/2001Sb. v platném znění. Instalace se řídí mj. ČSN 32 2710, kap.8.

Tlačítka budou osazena ve výšce 1,2m (max. 1,5m). Hlásiče budou umístěny min. 0,5m od stěn, rohů, hran, výústků VZT, nebo překážek.

Pro rozvod detekční části (kruhové linky hlásičů) budou použity kabely dle čl. 6.11.1, odst., c) a čl. 4.11.2 ČSN 73 0875 bez funkční integrity.

Obsluha EPS: Zůstává beze změny

Požadavky na funkční zkoušky: Se řídí mj. ČSN 32 2710, kap. 9: Zhotovitelem bude provedena výchozí revize elektrické instalace, vizuální kontrola, kontrola, zda veškeré hlásiče jsou funkční a jsou signalizovány všechny související funkce. Bude provedena funkční zkouška a koordinační funkční zkouška. Budou předány doklady: Doklad o provedení montáže, doklad o funkční zkoušce, doklad o koordinační zkoušce. Budou předány návody k obsluze a údržbě všech částí systému EPS, záruční listy, provozní kniha EPS, doklady o proškolení obsluhy EPS, dokumentace skutečného provedení.

Veškeré kabelové prostupy požárně dělicími konstrukcemi mezi jednotlivými požárními úseky budou, dle ČSN 73 0848, změna Z1 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, kap. 5.2.8., utěsněny požárními ucpávkami. Na požární ucpávky bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení. Funkční zkoušky budou opakovány v pravidelném ročním intervalu. Funkční zkoušky budou v pravidelném ročním intervalu opakovány. Směrnice pro hodnocení kvality ucpávek je např. zde <http://www.seidl.cz/cz/smernice/smernice-pro-hodnoceni-kvality-pozarnich-ucpavek-a-tesneni-16.html>

Převzetí do užívání: Po provedení přejímky přebírá zodpovědnost za systém provozovatel.

DOKLADY NUTNÉ PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ – Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků uvedených, nebo dodaných na trh.

ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu.

EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh.

Technická dokumentace výrobků, uvedených nebo dodaných na trh.

Průvodní dokumentaci výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů.

Doklady o montáži, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení (definice viz § 2 odst. 4) uváděných do provozu, včetně provozní dokumentace.

Písemné potvrzení osoby, která prováděla montáž požárně bezpečnostních zařízení, že při jejich montáži byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popř. prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobců.

Doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení, uváděných do provozu.

Dokumentaci elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení.

Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení, (NN přípojky).

Technickou dokumentaci pro údržbu.

Ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy.

Průvodní dokumentaci obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání.

Doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace.

Návody k obsluze a údržbě.

Provoz: ČSN 32 2710, kap.10: Provozovatel systému EPS, v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenoval jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností:

- Zajištění trvalé shody systému EPS s projektovou dokumentací a ČSN.
- Vypracování – dopracování postupů týkající se reakce na poplach. Např. požární poplachová směrnice.
- Zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru
- Zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům požáru.
- Vedení provozní knihy a zapisování všech důležitých událostí které se týkají EPS
- Zajištění provádění údržby a servisu ve stanovených intervalech
- Zajištění servisu po vzniku poruchy

Jména odpovědných osob budou uvedena v provozní knize EPS a budou udržována v aktuálním stavu. Pokud osoba spravující objekt nejmenuje osobu odpovědnou, potom je sama považována za odpovědnou osobu.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci.

Údržba: ČSN 32 2710, kap.12: Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS uzavírá provozovatel systému. Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovny požárů.

Kontrola provozuschopnosti se provádí obdobně jako funkční zkouška, a to jednou za půl roku. Jednou za rok je prováděna Kontrola provozuschopnosti v rozsahu koordinační funkční zkoušky. Zkouška činnosti EPS se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení 1x za měsíc. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti EPS při provozu s termínem pravidelné roční kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje. Zkouška činnosti jednotlivých samočinných hlásičů se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem. O provedených kontrolách je vydán doklad a proveden zápis do provozní knihy.

3. KOORDINACE S PROFESEMI:

- Koordinace se stávajícími servisními firmami EPS

4. PODMÍNKY PROJEKTANTA:

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace stupně DPS, je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění v rozsahu požadavků dle př. č. 13 v rozsahu dokumentace provedení stavby a dle Vyhl. č. 169/2016 Sb. v platném znění.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace je určena pro výběr dodavatele – tendr, zadávací dokumentaci, nebo ke stanovení technických podmínek v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení. Dokumentace může sloužit jako podklad pro stavební dokumentaci realizační, nebo výrobní dokumentaci zhotovitele.

ZHOTOVITEL: Dle Vyhl. č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu. Může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 + § 158 odst. 1).

Zhotovitel může provádět práce na VTZ, (resp. VETZ) na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru. Zahájení montáže VTZ, třídy I. tato osoba oznamuje „bez zbytečného odkladu“ organizaci státního odborného dozoru. Zařízení tř. I. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Podle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce. (§ 6 odst. 1). Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně, (§ 6 odst. 2). Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení se řídí § 7.

5. OCHRANA ŽP, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:

Při realizaci vznikne odpad, jehož původce je zhotovitel (právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají). Původce odpadu je povinen mj. dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést evidenci o odpadu, tj. evidovat, mj., kde odpad vzniká, jeho množství a jak se s ním nakládá. Původce odpadu, je povinen pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit dle Katalogu odpadů, Vyhl. č. 8/2021 Sb. v platném znění do kategorie odpadu a tento předat oprávněné osobě (primárně zpětný odběr). Pokud má zhotovitel uzavřenou smlouvu s GZ v oblasti shromažďování odpadů za úplatu, stává se původcem odpadů GZ.

Při realizaci této projektové dokumentace se předpokládá vznik: I.) odpadů (vč. nebezpečných odpadů – NO -*): 150101 papír, kartony od obalů, 170904 - Směsné stavební a demoliční odpady, kromě směsi obsahující N, 150111* Obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob, 150110* Obaly (plastové, kovové, sklo), obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

příp. 15 02 02* čisticí tkaniny, opotřebovaná pracovní obuv a oděv. II.) Materiál k výkupu: 170104 Měď, bronz, mosaz (zbytky nových kabelů pláště PVC, LSZH, B2ca s1, d1, měděná jádra), příp. 170411 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10* (staré kabely, použité, vymontované ze stavby), 17 04 05 železo – zbytky el. instalačních žlabů, konstrukcí apod. III.) Materiál pro zpětný odběr, (nezařazují se kódem odpadu) např. vyřazené elektrické a elektronické zařízení.

6. BOZP a PO:

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích zejména NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky a NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při pokládce a montáži el. rozvodů, je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek zákonů, vyhlášek, ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

7. PROHLÁŠENÍ ZPRACOVATELE PROJEKTU EPS:

Zpracovatel projektové dokumentace v části elektrické požární signalizace – EPS prohlašuje, že tato dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky MV č. 246 / 2001 v platném znění vyhlášky MV č. 221 / 2014 Sb. Zpracovatel splňuje všechny podmínky k projektování dle § 10 Vyhlášky č. 50/1978 Sb. v platném znění, (t.č. neplatné). Platnost certifikátu do 7.2.2025.

V projektové dokumentaci jsou splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativní požadavky a požadavky Požárně bezpečnostního řešení objektu. Jsem držitelem certifikátu (viz níže) pro projektování vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení – systému EPS Esser, získaného na základě školení v souladu s § 10 vyhlášky MV ČR č. 246 / 2001, v platném znění vyhlášky MV ČR č. 221 / 2014 Sb., absolvovaném dne 12. 1. 2021. Platnost certifikátu do 31. 1. 2024, Tomáš Hanuška

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: **Tomáš Hanuška**
Společnost: **ASEC - elektrosystémy s.r.o.**
Datum narození: **6.9.1988**

úspěšně absolvoval odborný **online** seminář číslo: **01-2021-12-01** konaný dne: **12.01.2021** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Projektování

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

platnost certifikátu do: **31.1.2024**



Country Manager
Ing. Jan Rozporka

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: SNB Parisbas S.A., pobočka Česká republika
č.ú. 054450-6003520076/6300 (CZK)
č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938

8/2023, ASEC – elektrosystémy s.r.o., Tomáš Hanuška