

# 1. ÚVOD

## Identifikační údaje:

<b>Název stavby:</b>	DOMOV PRO SENIORY SOKOLNICE – humanizace pobytových služeb
<b>Místo stavby:</b>	Sokolnice
<b>Investor:</b>	Domov pro seniory Sokolnice, p.o. Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
<b>Zpracovatel SLP:</b>	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 Igor Hliněný
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro výběr zhotovitele – DVZ
<b>Název části:</b>	Dokumentace technických zařízení, D.2.5 – Elektrická požární signalizace – EPS
<b>Objekt:</b>	Provozní soubor PS05 – Elektrická požární signalizace SO 1.01, SO1.02, SO1.03

## Výchozí podklady:

- Výkresové podklady, ArchDesign, s.r.o. Sochorova 23, 616 00 Brno
- PBR, Projekty PO s.r.o., Ing. Ladislav Huf, ČKAIT – 1005501, 11/2021
- Platné zákony, vyhlášky, prováděcí předpisy a ČSN EN
- Projekt Domov pro seniory Sokolnice, D.1.1.4, IO 05 Rozvody SLP, 02/2022

## 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
- Prostedí: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: je součástí NN projektu, tabulka seznam vnějších vlivů je součástí přílohy TZ
- Vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení (EPS), dle Vyhl. 246/2001 Sb.: o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

## 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.

### OBCENĚ 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. 268/2011 Sb., 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 pokrytí stavby tří identických dvoupodlažních objektů v areálu Domova pro seniory v Sokolnicích elektrickou požární signalizací a připojení ke stávajícím ústřednám. Dokumentace obsahuje půdorysy objektu č.2, SO1.02, ostatní dva objekty shodné, případné výjimky v kabeláži jsou uvedeny ve výkresech.

S ohledem na to, že projekt EPS vyvolal požadavky, které nebylo možno časově zpracovat do výše uvedené dokumentace SLP D.1.4.4, obsahuje dokumentace EPS rozšíření o část VZT.

### **2.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY**

Navrhovaná EPS navazuje na stávající Systém Esser a při rozšiřování musí být zaručena kompatibilita, protože ústředny budou zokruhovány do stávající sítě ústředen Essernet.

Zhotovitel musí při realizaci stavby koordinovat svoji činnost se stávající servisní organizací a se zhotovitelem SLP části projektu. Je nutná koordinace a součinnost při integrování do stávajícího systému. Bude nutné konzultovat a koordinovat s odpovědnými pracovníky Domova pro seniory každý zásah do stávajících systémů. Odstávky musí být koordinované, konzultované, odsouhlasené a minimalizované jen na nezbytně potřebnou dobu.

Z důvodů potřeby chlazení technických místností s komponenty EPS, NN a SLP, z nichž některé je nutné chladiť, je PD EPS doplněna o část VZT.

### **2.2. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS**

**STÁVAJÍCÍ STAV:** V areálu jsou funkční dvě zasíťované ústředny EPS Esser. EPS 1 na Zámečku (vestavek ve vstupním průjezdu). EPS 2 v Hájence (část Stodola). Na Zámečku je obsluha 1 osoba, t1, t2, = 0s. Dálkový přenos není. Je zde nástupní místo HZS z ulice Zámecká. Brána do areálu je elektricky otevírána trvalou obsluhou v Zámečku. Druhé nástupní místo HZS do areálu je u Bílého domu, příslušná brána (z ulice Za Sýpkou) je elektricky otevírána obsluhou ze Zámečku.

**NÁVRH:** v nových objektech bude zřízena EPS dle čl. 4.2., odst. d), ČSN 73 0875 na základě požadavku vlastníka a dle novely zákona 133/1985 Sb. (v budoucím znění novel zákony č. 374/2121Sb. a z.č. 284/2021. Nová ústředna společná pro tři projektované objekty bude v objektu č. 2, sekce 2B, (místnost s.p.ú. pod schody), číslo EPS 4. Ústředna se zasítuje redundantním kruhem ke stávajícím ústřednám. Vrátnice bude zřízena v Bílém domě, ostraha bude v počtu 2 os. /24 hod. Zde bude tablo obsluhy, číslo EPS 3. Dálkový přenos nebude, (bude možnost o něho požádat na základě výš uvedených novel). Na bývalé vrátnici v Zámečku EPS č. 1 se doplní OPPO, u vstupu vedle vrat do Zámečku KTPO a signalizační maják. Stávající elektrická brána (ul. Zámecká) bude zálohována UPS a otevírána při poplachu na ústředně EPS č.1 nebo přes tlačítko z Bílého domu. Brána (ul. Za Sýpkou) bude zálohována UPS a otevírána při poplachu na ústředně EPS č. 2, 3, 4 nebo přes tlačítko v Bílém domě.

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

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

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 m<sup>2</sup>, DH 6,7m, pro plochu >80 m<sup>2</sup>, DH 5,8m. V kuchyňkách budou multisenzorové hlásiče nastaveny na teplotní režim. (termodiferenciální).

Chodby jsou široké do 3 m – pro rozmístění hlásičů lze využít čl. 6.5.1.4, rozteč hlásičů, optickokouřový 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.

**Tlačítkové hlásiče:** budou umístěny u všech východů na volné prostranství a vchodů do CHÚC. 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.

### **Ústředna EPS:**

Ústředna EPS č.4 je navržena do m. č. 2B.01.08 - UPS, EPS. Místnost je samostatný požární úsek. Ústředna je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení. Součástí je vlastní zálohovaný akumulátorový zdroj s kapacitou 24 hodin / 15 min. v poplachu.

Tablo obsluhy (EPS č. 3) bude v Bílém domě. Součástí je vlastní zálohovaný akumulátorový zdroj s kapacitou 24 hodin / 15 min. v poplachu.

Stávající ústředny: v Zámečku – EPS č.1, v Hájence, (Stodola) – EPS č.2.

**Stanovení časů T1, T2:** V objektu Bílý dům bude obsluha 24 hod. / 2 osoby. Časy T1=1 min., T2=6 min.

**Typy, způsob a čas ovládání PBZ a dalších zařízení:**

**Od EPS č.4 (novostavba):** po potvrzeném poplachu se provede:

- Akustické vyhlášení poplachu sirénami a optickou signalizací, (hlídané beznapěťové výstupy)
- sjezd, zablokování evakuačních výtahů do nástupiště v 1.NP

- odblokování elektrických zámků a magnetů držících dveře
- vypnutí provozní VZT

**Od EPS č.3 (Bílý dům):** po potvrzeném poplachu se provede:

- otevření brány k Bílému domu

**Od stávající EPS č.1 (Zámeček):** po potvrzeném poplachu se provede:

- Odblokování dvířek nového KTPO a spuštění majáku na Zámečku
- otevření brány k Zámečku, (z ulice Zámecká), (přepojení stávajícího ovládacího kabelu na výstup ústředny č.1). Ke stávajícímu manuálnímu tlačítku na Zámečku pro otevření brány se přepojí paralelně nově doplněné tlačítko manuálního otevírání v Bílém domě.

**VEŠKERÁ KABELÁŽ OVLÁDANÝCH ZAŘÍZENÍ BUDE P15-R**

Druh signalizace poplachu: Bude sirénami, dle čl. 6.6.3 budou sirény doplněny o optickou signalizaci. Barva červená. Navrhované sirény 101 dB / 1 m splňují požadavek článku 6.6.2, odst. 2, hlasitost min. 85 dB. Linky sirén a optické signalizace budou zapojeny na hlídané výstupy.

Požadavky na ZDP: nebude

Spojení obsluhy s HZS: telefonicky obsluhou v Bílém domě

Adresace informací o požáru: Systém je plně adresní.

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.

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. (Např. J-Y(st)Y 1×2×0,8, Eca. 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 sirény, ovládaná zařízení, OPPO a KTPO budou použity kabely dle čl. 6.11.1.2 a čl. 4.11.3 ČSN 73 0875 s celistvostí obvodu a funkční schopností kabelu při požáru min. P30-R na kabelové trase s funkční integritou.

Nad kabelovou trasou s funkční integritou nesmí být vedeny v souběhu ani křížem jiné rozvody, ani uchycena jiná zařízení. Resp. dle ČSN 73 0848, čl. 4.2.4. k narušení trasy nesmí dojít alespoň po dobu požadovaného zachování funkce.

Při vertikální instalaci funkčního kabelu musí být každé 3,5m na kabelu odlehčovací prvek, nebo provedena odlehčovací smyčka.

Dle ČSN 73 0895, čl. 12.1 bude funkční kabelová trasa na začátku, na konci a cca každých 50 m, označena trvalým způsobem na přístupném místě. Štítek musí obsahovat informace: zhotovitel, označení nosného systému, jaké je uvedeno v protokolu o klasifikaci, třídu funkčnosti při požáru a číslo protokolu klasifikace, rok montáže.

V případě, že bude nutné kterékoliv (funkční i nefunkční) kabely v průběhu trasy instalovat jako volně uložené přes prostory chráněné únikové cesty, musí být pláště kabelů v provedení min. B2ca, s1, d1.

Veškeré kabelové prostupy požárně dělícími 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.

Nika pro zapuštění KTPO na Zámečku: š. 325 x v. 235 x hl. 180, 19kg (rozměr niky pro trezor FAB 24V, v případě použití jiného typu trezoru je nutno niku upravit), KTPO musí být namontován tak, aby vnější

dvířka / krycí rám byly srovnané s úrovní stěny a spodní hrana KTPO se nacházela ve výšce nejméně 0,8 m a nejvýše 1,4 m nad úrovní podlahy.

#### Obsluha EPS: **Není**

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. Dle ČSN 32 2710, kap. 10: Systém EPS bude uveden do provozu výlučně po vydání kolaudačního souhlasu.

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

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.

### **2.3. MONTÁŽ, INSTALACE:**

Pro EPS rozvody budou samostatné kabelové trasy. Trasy budou drátěné žlaby instalované v podhledech. Kabelové žlaby se musí propojit a uzemnit. Rozvody od koncových prvků k páteřním trasám budou použity plastové trubky uložené ve stavebních konstrukcích a přiznané v podhledech. Funkční kabely budou uloženy na funkčních trasách s prokázáním certifikace kabelu a nosného systému. Kabeláž bude mít třídu reakce na oheň Eca, (pokud není ve specifikacích uvedena třída vyšší. Funkční kabely B2ca. Kabely procházející přiznaně CHÚC B2ca, d1, s1.

Stávající nevyhovující optický propoj mezi EPS1 a EPS2 bude zrušen. Položí se nový kabel 8vl. MM do HDPE40/30 redundantní trasou. Kabel se zakončí na plný profil v Zámečku a ve Stodole.

Na požární ucpávky bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení. Funkční zkoušky budou opakovány v pravidelném ročním intervalu. Směrnice pro hodnocení kvality ucpávek je např. zde <http://www.seidl.cz/cz/smernice/smernice-pro-hodnoceni-kvality-pozarnich-ucpavek-a-tesneni-16.html>

**DOKLADY NUTNÉ PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ** – Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, D.1.4, D.2.

(veškeré doklady musí být v českém jazyce)\*)

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.

Protokol o určení vnějších vlivů.

Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení.

VTZ třídy I. odborné a závazné stanovisko orgánu státního odborného dozoru.

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.

Protokol o klasifikaci zdravotnických prostor.

Návody k obsluze a údržbě.

\*) pokud bude uživatel laická osoba

\*\*) vždy v českém jazyce

V místech, kde se nad podhledem nachází mechanické nebo elektronické prvky systému, ke kterým bude během životnosti stavby třeba přístup, mají být označeny grafickou nalepovací značkou (např. barevné kolečko) na spodní straně podhledu. Náležitosti značky budou dodatečně upřesněny zadavatelem stavby.

## **2.4. VZT (KLIMATIZACE??)**

Řešení EPS, UPS evakuačních výtahů a SLP systémů vyvolalo nutnost doplnění o 4 páry VZT jednotek, (vnitřní a venkovní jednotka) do technických místností. Specifikace jsou součástí soupisu prací.

## **3. ZEMNÍ PRÁCE:**

Viz výkresy Situace. Kabele jsou ukládány dle požadavků ČSN 73 6006 Prostorové uspořádání sítí venkovního vedení. Kabele a trubky budou uloženy do 10 cm pískového lože s krytím v zelené ploše 0,6m, ve zpevněné ploše 0,9m. Na lože se položí zákrytové desky. Pokud je ukládána pouze optika, budou položeny markery. Min. 20 cm, pod finální kótou terénu bude oranžová výstražní folie. Trasy budou v odkrytém stavu geodeticky zaměřeny.

Druh sítě		Sdělovací kabely	
		Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m <sup>1)</sup>	Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m <sup>1)</sup>
Silové kabely do	1kV	0,3 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>	0,3 <sup>3)</sup> 0,1 <sup>4)</sup>
	10 kV	0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>	0,8 <sup>3)</sup> 0,3 <sup>4)</sup>
	35 kV	0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>	0,8 <sup>3)</sup> 0,3 <sup>4)</sup>
	220 kV	0,8 <sup>10)</sup> 1 <sup>11)</sup> 1 <sup>12)</sup>	0,8 <sup>7)</sup> 8 <sup>8)</sup>
sdělovací kabely		1 <sup>4)</sup>	1 <sup>10)</sup>
Plynovodní potrubí <sup>4)</sup>	do 0,005 MPa	0,1	0,4
	do 0,4 MPa	0,1	0,4
vodovodní sítě a přípojky		0,2	0,4
tepelné sítě		0,5 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,8 <sup>11)</sup>
kabelovody		0,1	0,3
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,2	0,5
potrubní pošta		0,2	0,2
kolektor		0,1	0,3
koleje tramvajové dráhy		1 <sup>5)</sup>	1

#### Křížení

<sup>1)</sup> Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení.

<sup>2)</sup> Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v položkách 2, 3, 4 a 7 na polovinu

<sup>4)</sup> Nechráněné.

<sup>5)</sup> V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300.

<sup>10)</sup> Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm.

<sup>11)</sup> Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000mm.

<sup>12)</sup> Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160.

<sup>14)</sup> Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm.

#### Souběh

<sup>1)</sup> Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení.

## 4. KOORDINACE S PROFESEMI:

NN:

- Platí pro budovu 2 - 1x vývod 230VAC pro ústřednu EPS, pod schodami m. č. 2B.01.08, (jedná se o požárně bezpečnostní zařízení, (vlastní záložní napájení součást zdroje), samostatně jištěný přívod, v průběhu trasy nevypínatelný, rozvaděč a jistící prvek označen „EPS nevypínat“, z okruhu nenapájet další zařízení.
- Platí pro budovu 1,3 - 1x vývod 230VAC pro zdroj EPS, pod schodami m. č. 1A.01.08, m.č. 3A.01.08 (jedná se o požárně bezpečnostní zařízení, (vlastní záložní napájení součást zdroje), samostatně jištěný přívod, v průběhu trasy nevypínatelný, rozvaděč a jistící prvek označen „EPS nevypínat“, z okruhu nenapájet další zařízení.

STAVBA:

- Nika pro zapuštění KTPO, š. 325 x v. 235 x hl. 180, 19kg (rozměr niky pro trezor FAB 24V, v případě použití jiného typu trezoru je nutno niku upravit), KTPO musí být namontován tak, aby vnější dvířka / krycí rám byly srovnané s úrovní stěny a spodní hrana KTPO se nacházela ve výšce nejméně 0,8 m a nejvýše 1,4 m nad úrovní podlahy.

## 5. PODMÍNKY PROJEKTANTA:

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění. Rozsah a podrobnost dokumentace je dle přílohy č. 13 – DPS.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace je v podrobnosti zadávací dokumentace – tendr, 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.

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).

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.

## **6. 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 dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést průběžnou evidenci o odpadu, tj. evidovat, 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 skupin a podkategorií.

Při realizaci této projektové dokumentace budou vznikat odpady (vč. nebezpečných odpadů) skupiny 15 – Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené a skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady. Manipulaci s odpady je nutné zaznamenávat do stavebního deníku.

## **7. 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.

## **8. 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.

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 9. 9. 2020. Platnost certifikátu do 30. 9. 2023, Ing. Igor Hliněný



## 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. Igor Hliněný**  
Společnost: **ASEC-elektrosystémy s.r.o.**  
Datum narození: **21. 6. 1968**

úspěšně absolvoval odborný seminář číslo: **53-2020-09-09** konaný dne: **9.9.2020** ve **Křtinách** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

### Projektování

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



platnost certifikátu do: **30.9.2023**

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: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika  
č.ú. 084450-4403320576/6300 (CZK)  
č.ú. 084450-4403320041/6300 (EUR)  
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Reg. C, vložka 2938

## 9. PŘÍLOHY:

### Seznam vnějších vlivů

Vnější vlivy \ Prostory		Vnitřní prostory kromně– Koupelen, WC, Čistící místnosti	Koupelna, WC, Čistící místnost	Venkovní prostory	Technická místnost, Rozvodna SLP
AA	Teplota okolí	AA5	AA5	AA8	AA5
AB	Atmosférické podmínky	AB5	AB5	AB8	AB5
AC	Nadmořská výška	AC1	AC1	AC1	AC1
AD	Výskyt vody	AD1	AD2	AD4	AD1
AE	Výskyt cizích těles	AE1	AE1	AE3	AE1
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	AF1	AF2	AF1
AG	Mechanické namáhání - nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1
AH	Mechanické namáhání - vibrace	AH1	AH1	AH1	AH1
AK	Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	AK1	AK2	AK1
AL	Výskyt živočichů	AL1	AL1	AL2	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM-X-X	AM-X-X	AM-X-X	AM-X-X
AN	Sluneční záření	AN1	AN1	AN3	AN1
AP	Seismické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1
AQ	Bouřková činnost	AQ1	AQ1	AQ2	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1	AR1	-	AR1
AS	Větr	-	-	AS2	-
AT	Sněhová pokrývka	-	-	AT2	-
AU	Námraza	-	-	AU2	-
BA	Schopnost osob	BA3	BA3	BA3	BA4
BB	Odpor lidského těla	BB1	BB2	BB3	BB1
BC	Kontakt osob s potenciálem země	BC2	BC2	BC2	BC2
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2	BD2	BD2	BD2
BE	Povaha zpracovaných a skladovaných látek	BE1	BE1	BE1	BE1
CA	Stavební materiály	CA1	CA1	-	CA1
CB	Konstrukce budovy	CB1	CB1	-	CB1

2/2022, ASEC – elektrosystémy s.r.o., Ing. Petr Vašíček