

## Obsah

1. Úvod .....	3
1.1. Identifikační údaje .....	3
1.1.1. Údaje o stavbě .....	3
1.1.2. Údaje o stavebníkovi .....	3
1.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
1.2. Obecné informace .....	3
1.2.1. Podklady pro zpracování projektu .....	3
1.2.2. Použité zkratky .....	4
1.2.3. Seznam příloh .....	4
1.2.4. Použité normy a předpisy .....	4
1.2.5. Vedení kabeláže .....	4
1.2.6. Krabice, rozvaděče .....	5
1.2.7. Podklady o stanovení prostředí .....	5
1.2.8. Vlivy zařízení .....	5
1.2.9. Vliv na životní prostředí .....	5
1.2.10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	5
1.2.11. Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	5
2. Evakuační rozhlas .....	6
2.1. Účel a popis systému .....	6
2.2. Technické řešení .....	6
2.3. Prvky systému ERO .....	7
2.4. Napájení .....	9
2.5. Kabeláž .....	9
2.6. Uvedení do provozu .....	10
2.7. Údržba systému .....	11
3. Ostatní .....	11
3.1. Požadavky na odpovědné osoby .....	11
3.2. Prohlášení projektanta .....	11
Příloha č. 1 – Seznam použitých norem a předpisů .....	12

## 1. Úvod

Předmětem projektu je vypracování dokumentace Evakuačního rozhlasu (ERO) ve stupni Dokumentace pro provádění stavby.

### 1.1. Identifikační údaje

#### 1.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Domov U Anežky, poskytovatel sociálních služeb  
Místo stavby: Nová 303, Luštěnice

#### 1.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název/jméno investora: Domov U Anežky, poskytovatel sociálních služeb  
Adresa sídla: IČO: 00874736  
Nová 303, Luštěnice

#### 1.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název/jméno zpracovatele: Olha Shobotenko  
Zodp. projektant: Ing. Ivan Macháček  
Adresa sídla: AVALON, s.r.o.  
Rokycanova 18  
130 00 Praha 3  
IČ: 63978865  
tel: 222 592 641  
E-mail: [projekce@avalon.cz](mailto:projekce@avalon.cz)

Datum zpracování: 10/2023

## 1.2. Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

### 1.2.1. Podklady pro zpracování projektu

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy objektu
- platné normy, směrnice a doporučení výrobce.

### 1.2.2. Použité zkratky

EPS = elektrická požární signalizace  
ERO = evakuační rozhlas  
HZS = hasičský záchranný sbor  
CHÚC = chráněná úniková cesta  
OPPO = obslužné pole požární ochrany  
PBR = požárně bezpečnostní řešení  
PBZ = požárně bezpečnostní zařízení  
PO = požární ochrana  
Pol. = položka  
PPÚ = protipožární úsek  
PÚ = požární úsek  
SHZ = stabilní hasicí zařízení (sprinklery)  
UPS = zdroj nepřerušené dodávky elektrické energie

### 1.2.3. Seznam příloh

Projektová dokumentace obsahuje tyto přílohy:

000 – Technická zpráva
001 – Půdorys 1.PP – ERO
002 – Půdorys 1.NP – ERO
003 – Půdorys 2.NP – ERO
004 – Půdorys PŮDA – ERO
005 – Blokova schéma – ERO
006 – Pohled na skříň – ERO

### 1.2.4. Použité normy a předpisy

Veškeré zařízení a kabeláže budou provedeny v souladu se závaznými, všeobecně uznávanými a platnými normami. Instalované zařízení bude mít krytí vyplývající z protokolu o určení vnějších vlivů v jednotlivých prostředích.

Seznam použitých norem a předpisů je uveden v příloze č. 1 (str.12 a 13) na konci TZ.

### 1.2.5. Vedení kabeláže

Horizontální trasy linek budou vedeny v podhledu a budou kotveny ke stropu jednostrannými kabelovými přichytkami. V prostorách bez podhledu budou kabely uloženy pod omítkou v ohebných elektroinstalačních PVC trubkách. Vertikální trasy budou uloženy pod omítkou v elektroinstalačních trubkách.

Spojování kabelů by se mělo provádět, pokud možno, ve skříních a krabicích se zařízeními.

Všechny prostupy kabelových žlabů a kabelů mezi požárními úseky budou utěsněny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení z 4.2009). Prostupy kabelů nebo svazku kabelů mezi PU budou utěsněny protipožárním tmelem. Každý PPÚ bude označen identifikačním štítkem.

V místech průchodu kabelu skrz venkovní zdi by měla být použita hladká kovová objímka nebo objímka z jiného nenavlhajícího materiálu a prostup ve zdi řádně utěsněn. Prostup se musí mírně svažovat směrem k vnější straně zdi a měl by být utěsněn vhodným materiálem odolným proti vlivům počasí.

#### 1.2.6. Krabice, rozvaděče

Všechna zařízení musí být instalována do vhodných elektrických skříní nebo krabic. Každý rozvaděč bude označen na dveřích nápisem přesně identifikujícím jeho určení. Relé a další zařízení určená pro montáž do externích skříní musí být bezpečně upevněna na DIN lištách nebo jiným mechanicky stabilním způsobem.

Kabely uvnitř skříní a krabic budou uspořádány tak, aby umožňovaly dostatečný přístup pro nastavování a údržbu instalovaných zařízení.

#### 1.2.7. Podklady o stanovení prostředí

Pokud není ve výkresové části a v protokolu určení vnějších vlivů uvedeno jinak, pak ve všech prostorách, kde budou instalovány komponenty systému EPS je ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice z 5.2009) stanoveno působení vnějších vlivů jako normální. Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků.

#### 1.2.8. Vlivy zařízení

Všechna zařízení budou provedena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice z 5.2009) tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení.

Zařízení jsou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

#### 1.2.9. Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Vhodné způsoby nakládání s opotřebovanými olověno-kyselými akumulátory jsou tři, a to poslat akumulátor:

- oprávněnému zpracovateli druhotných surovin k recyklaci
- renomovanému obchodníku s akumulátory
- renomovanému zpracovateli odpadu

#### 1.2.10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při montáži budou dodržena všechna ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed. 3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky z 5.2015) a norem souvisejících.

#### 1.2.11. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před dotykovým napětím bude provedena v souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 8.2007 a změny Z1 z 4.2010).

## 2. Evakuační rozhlas

### 2.1. Účel a popis systému

Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS) a ČSN 73 0802 (Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty) vyžaduje technické zařízení zajišťující plynulou evakuaci osob. K tomuto účelu bude v objektu instalován evakuační rozhlas splňující ČSN EN 60849 (Nouzové zvukové systémy). Jelikož systém ERO bude používán v systému elektrické požární signalizace, budou navržené komponenty plně v souladu s požadavky ČSN EN 54-16 (Elektrická požární signalizace – Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení) a ČSN EN 54-24 (Elektrická požární signalizace – Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy - Reprodukory).

Základním smyslem použití ERO je zkrátit čas rozpoznání existujícího nebezpečí a podat jasné instrukce pro následnou činnost. Systém ERO bude sloužit k ozvučení všech prostor určených pro evakuaci osob. Tento systém lze využít také k poslechu hudby v pozadí, k místnímu hlášení, případně pro služební hlášení.

Systém bude navržen tak, aby byla zajištěna slyšitelnost a srozumitelnost hlášení ve všech prostorech. Srozumitelnost řeči v celé oblasti pokrytí musí být větší nebo rovna 0,7 jednotkové stupnice srozumitelnosti (CIS). Pro dostatečnou slyšitelnost budou v celém objektu splněny následující požadavky:

- absolutně nejmenší hladina zvuku: 65dBA,
- absolutně nejmenší hladina zvuku ve spícím režimu: 75dBA,
- slyšitelnost zvuku poplachu nad hlukem pozadí: 6dBA-20dBA,
- maximální hladina zvuku poplachu: 101dBA.

### 2.2. Technické řešení

Cely objekt bude vybaven novým systémem ERO.

Jádrem systému evakuačního rozhlasu (ERO) bude ústředna, která bude splňovat požadavky všech povinných funkcí, případně požadavky volitelných funkcí dle ČSN EN 54-16. Ústředna ERO bude umístěna ve 2.NP, v m.č. 247(028) SESTERNA. Zde bude rovněž umístěna i mikrofonní stanice s absolutní předností pro případné vyhlášení všeobecného poplachu a pro uvádění nezbytných informací evakuovaným osobám nebo personálu nad rámec nuceného odposlechu.

Ústředna ERO bude obsahovat řídicí jednotku, směrovač a výkonový zesilovač. Řídicí jednotka je propojena s ostatními komponenty systému, zaznamenává veškeré informace a konfigurační nastavení, neustále monitoruje celý systém, jeho funkčnost a hlásí jakékoli změny stavu. Zároveň uchovává již předem nahraná digitální hlášení.

Digitalizovaný zvukový signál je zesilován adresovatelnými výkonovými zesilovači. Funkce každého zesilovače je neustále monitorována a v případě jakýchkoliv problémů může systém automaticky aktivovat záložní zesilovač. Výkonové zesilovače pracují na 100 V principu.

Dále bude součástí ústředny ERO záložní napájecí zdroj (AKU), včetně systémového nabíječe baterií.

V místnosti m.č. 247(028) SESTERNA bude na panelu řídicí jednotky instalován mikrofon nouzového řízení, který bude mít nejvyšší prioritu pro hlášení do systému ERO. Všechna ostatní hlášení tím budou zrušena.

Ústředna ERO bude propojena s ústřednou EPS, která bude rovněž instalována v m.č. 247(028).

Komunikační vedení mezi ústřednami ERO a EPS bude monitorováno. Z ústředny EPS do ústředny ERO budou přenášeny informace o aktivování a nulování stavu. Z ústředny ERO bude do ústředny EPS přenášén signál „všeobecná porucha“ a případně informace o poruše systému. Další signály mezi ústřednami EPS a ERO budou specifikovány během realizace na základě požadavku PBR a požadavku investora na dalších funkcích rozhlasu.

Z ústředny ERO budou vedeny reproduktorové linky, ke kterým budou připojeny reproduktory. Všechny reproduktorové linky budou monitorovány. Rozdělení objektu do reproduktorových zón na základě PBRs nebylo požadováno.

V objektu budou instalovány různé druhy reproduktorů dle vhodnosti podmínek pro instalaci, akustických podmínek dané místnosti a dle okolních podmínek, které budou na reproduktor působit (vlhkost apod.).

V m.č. 074 a 140 ATRIUM budou umístěny reproduktory projektorů.

Všechny reproduktory budou připojeny na příslušná linková vedení. Výkon reproduktoru bude určen připojením na příslušnou svorku reproduktoru (100%, 50% nebo 25% jmenovitého výkonu). Reproduktorové linky budou monitorovány na přerušení a zkrat.

Všeobecný poplach bude vyhlášen samočinně systémem EPS.

Evakuace bude řízena automaticky prostřednictvím nahraných zvukových zpráv.

Ve vstupu do objektu, vedle OPPO, bude umístěn požární mikrofón s 10 tlačítky, který bude sloužit pro hlášení zasahující jednotky HZS.

## 2.3. Prvky systému ERO

### Řídící jednotka



- Celý systém je řízen DSP – digitálním signálovým procesorem
- 12 audio vstupů
- 12 výstupních zón
- Záznamník digitálně přednahráných zpráv – plně monitorován
- 12 řídicích vstupů
- Možno síťovat přes IP port
- A + B výstupy pro nouzový zvukový systém
- Vše monitorováno vč. mikrofonních pultů a „mic. vložky“

### Ram zesilovačů



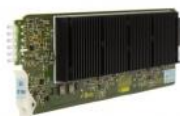
- Rám pro osazení až 10 zesilovačů v celkovém výkonu až 2000W
- Zesilovače CLASS D
- Integrovaný napájecí zdroj a nabíječ akumulátorů - certifikovaný dle EN54
- Linky reproduktorů A/B
- Kontrola reproduktorových linek
- Vlastní diagnostika systému
- Velmi nízký odběr v klidovém režimu

### Zesilovače na 500W, 100V



- Zesilovač třídy D
- Možnost softwarové konfigurace výkonu zesilovače od 25W až do 500W v kroku 25W.

### Zesilovače na 150W, 100V



- Zesilovač třídy D
- Možnost softwarové konfigurace výkonu zesilovače od 25W až do 150W v kroku 25W.

### Reproduktor stropní 6W/100V vč. požárního krytu



- Reproduktor: 5"
- Výkon: 6W - 3W - 1.5W (100V)
- Frekvenční rozsah: 130 Hz - 15 kHz
- Citlivost: 93 dB (1 W / 1 m)
- Rozměry: 175mm x 71mm.

### Skříňkový reproduktor 6W/100V



- Reproduktor: 5.5"
- Výkon: 6W - 3W - 1.5W (100V)
- Frekvenční rozsah: 130 Hz - 17 kHz
- Citlivost: 92 dB (1 W / 1 m)
- Rozměry: 166mm x 267mm x 80mm.

### Reproduktor projektor DP 4EN



- Frekvenční rozsah: (-10dB): 180 Hz ÷ 16000 Hz
- Max SPL @ 1m: 101 dB
- Citlivost: 91 dB
- Max. výkon: 10 W
- IP protection grade: IP 55



### Mikrofonní stanice - "husí krk"



- Indikátory a ovládací prvky v souladu s normou EN54
- Živé vysílání, ukládání a přeposílání a nahrávání zpráv
- Tiché tlačítko PTT bez kliknutí
- Sloupcový ukazatel úrovně řeči "VU"
- Výběr PA zóny na grafickém LCD displeji
- Reprodukční funkce s funkcí odposlechu PA zóny
- Vstup a ovládání hudby na pozadí
- Plně monitorovaný, se zobrazením seznamu závad EN54
- Možnost montáže na stěnu, náhlavní soupravy a mikrofonu na pěst
- Hlas přes IP, s ethernetovým portem PoE RJ45 (s licencí IP)
- Dva redundantní zvukové výstupy pro směrovače A a B a hardwarový bypass Fallback.

### Požární mikrofon



- Mikrofon v odolném provedení pro hlášení vedené zásahovou jednotkou HZS.
- Umístění u nástupních cest pro zásah HZS - ideálně vedle OPPO
- 10 programovatelných tlačítek.

## 2.4. Napájení

Komponenty evakuačního rozhlasu budou samostatně napájeny ze dvou nezávislých napájecích zdrojů dle požadavku ČSN EN 54-4 a 54-16, tj. z napájecí sítě z rozvaděče (přípojný napájecí bod jsou předmětem projektu NN) a z certifikovaného záložního napájecího zdroje, který bude tvořen AKU bateriemi a dobíječem baterií.

Přívod napájení ze sítě 230V/50Hz bude jištěn 16A/C jističem označeným červeně s nápisem "ERO - NEVYPÍNAT" z místního rozvaděče NN. Záložní zdroj UPS je součástí ústředny.

Dle požadavku ČSN EN 60849 musí zdroj druhotného napájení být schopen napájet systém ERO nejméně po dobu 60min nebo po dvojnásobnou dobu evakuační doby dle požadavku PBŘS.

Napětí v reproduktorových linkách bude 100V AC.

## 2.5. Kabeláž

Všechna 100V linková vedení (Linka A a Linka B) budou provedena napájecím kabelem PRAFLADUR-O 2x1,5mm<sup>2</sup> v ohniodolném provedení.

Mikrofonní stanice bude k ústředně ERO připojena datovým kabelem UTP cat.5e.



Požární mikrofón bude k ústředně připojen kabelem PRAFLAGUARD 4x2x0,8 mm<sup>2</sup> a pro napájení bude použito kabel PRAFLADUR 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

Kabelové rozvody ERO budou obecně provedeny kabelem s požadovanou funkční integritou při požáru (min. 60min) a budou vyhovovat požadavků dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., a musí splňovat podmínky ČSN 73 0895, ČSN IEC 60331, ČSN 73 0831 ed.2.

Použité kabely budou splňovat požadavky třídy reakce na oheň B2cas1d0 a budou bezhalogenové. Kabely s požadovanou funkční integritou při požáru budou pevně upevněny na stropěch a stěnách pomocí certifikovaných nosných systémů, jejichž třída funkčnosti zajistí stabilitu kabelového rozvodu nejméně po dobu třídy její požární odolnosti.

Kabelové trasy budou upevněny pomocí ohniodolných kabelových příchytů. Kabely funkční při požáru budou instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy (jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi apod.) Vedení v CHÚC bude uloženo pod omítkou v ohebných elektroinstalačních PVC trubkách s min. krytím 10mm.

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů musí být provedena dle norem viz. výše, norem souvisejících a technických doporučení výrobce. V souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 ed. 2.

Montáž zařízení ERO a požárních ucpávek (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) smí provádět pouze firma, mající oprávnění od výrobce konkrétního zařízení, při dodržení požadavků §6 a §10 vyhl.246/2001 Sb., Při práci je nutno dbát obecně platných zásad bezpečnosti práce pro elektro-montážní práce a používat vhodné pracovní pomůcky a nářadí.

Všechny prostupy kabelů mezi požárními úseky budou utěsněny dle čl. 6.2, ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení z 4.2009). Prostupy kabelů nebo svazku kabelů mezi PÚ budou utěsněny protipožárním tmelem. Každá PÚ bude označena identifikačním štítkem.

## 2.6. Uvedení do provozu

Před uvedením systémů do provozu musí být provedena koordinační funkční zkouška EPS a ERO včetně navazujících ovládaných zařízení podle požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.8. Koordinační zkoušky musí být přítomen projektant PBR, zkušební technik EPS a zkušební technici připojených ovládaných a doplňujících zařízení. Koordinační zkouška musí být v dostatečném časovém předstihu ohlášena na územně příslušný HZS.

Zkoušky zařízení provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s PD EPS a případné zaznamenání schválených a realizovaných změn oproti projektu včetně prověření plné funkčnosti namontovaného zařízení EPS.

Výchozí revize se provede neprodleně po ukončení montáži systému EPS a ERO, jeho oživení a odzkoušení dle předchozího odstavce. Tato revize je nedílnou součástí zprovoznění části EPS a ERO.

Předání a převzetí EPS následuje po ukončení výchozí revize.

Pro předání EPS a ERO zařízení musí být :

- provedeno proškolení osob v požadovaném rozsahu
- předložena provozní kniha EPS s aktualizovaným zápisem osoby zodpovědné za provoz EPS a ERO a osob pověřených obsluhou a údržbou

Zařízení EPS a ERO přebírá určený zástupce provozovatele, tím se však nevylučuje dílčí předání dle smluvních vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

## 2.7. Údržba systému

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

Záznamy o závadách, opravách, údržbě a servisní činnosti jsou pravidelně zaznamenávány do provozní knihy systému.

Doporučuje se každý rok provést dvě plánované prohlídky a zkoušky systému odpovědnou osobou s podporou servisní organizace. O provedení každé pravidelné technické prohlídky a zkoušek se vyhotoví protokol o servisní činnosti se všemi podrobnostmi, závadami a jejich odstranění.

## 3. Ostatní

### 3.1. Požadavky na odpovědné osoby

Manipulaci, obsluhu a údržbu zařízení ERO mohou provádět pouze prokazatelně proškolení pracovníci. O manipulaci na zařízení musí být proveden záznam v provozní knize.

Obsluhu a údržbu zařízení ERO je nutno provádět v rozsahu platné legislativy a technických podmínek výrobce.

### 3.2. Prohlášení projektanta

Prohlašuji, dle sbírky zákonů č. 246/2001, §10 odst. 2, že při projektování požárně bezpečnostního zařízení byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce, a že systém, tak jak je vyprojektován, vyhovuje patřičným doporučením dle ČSN 34 2710 (Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba z 09.2011).

V Praze, dne 25.10.2023

Ing. Ivan Macháček

## Příloha č. 1 – Seznam použitých norem a předpisů

- Vyhláška č. 246/2001 Sb.,
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., + aktualizovanou vyhláškou č. 268/2011 Sb.,
- včetně norem souvisejících v aktuálním znění a technických podmínek výrobce.

Označení	Označení změny	Název	Věstník vydání
ČSN EN ISO 13943		Požární bezpečnost - Slovník	I-18
ČSN 73 0802		Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	V-09
ČSN 73 0802	Z1	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	II-13
ČSN 73 0802	Z2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	VII-15
ČSN 73 0802	Z3	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	II-20
ČSN 73 0804		Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty	II-10
ČSN 73 0804	Z1	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty	II-13
ČSN 73 0804	Z2	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty	II-15
ČSN 73 0804	Z3	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty	II-20
ČSN 73 0810		Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	VII-16
ČSN 73 0810	Opr.1	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	III-20
ČSN 73 0818		Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami	VII-97
ČSN 73 0818	Z1	Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami	X-02
ČSN 73 0831		Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	VI-11
ČSN 73 0831	Z1	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	II-13
ČSN 73 0831	Z2	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	II-20

ČSN 73 0833		Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování	IX-10
ČSN 73 0833	Z1	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování	II-13
ČSN 73 0833	Z2	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování	II-20
ČSN 73 0835		Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče	IV-06
ČSN 73 0835	Z1	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče	II-13
ČSN 73 0835	Z2	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče	II-20
ČSN 73 0845		Požární bezpečnost staveb - Sklady	V-12
ČSN 73 0848		Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	IV-09
ČSN 73 0848	Z1	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	II-13
ČSN 73 0848	Z2	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	VI-17
ČSN 73 0872		Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením	I-96
ČSN 73 0875		Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení	IV-11
ČSN 73 0895		Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek	III-16
ČSN EN 50849		Nouzové zvukové systémy	X-17
ČSN EN 54-16		Elektrická požární signalizace - Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení	XII-08
ČSN EN 54-24		Elektrická požární signalizace - Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy - Reprodukory	II-09
ČSN P CEN/TS 54-32		Elektrická požární signalizace - Část 32: Projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržba hlasových výstražných systémů	IX-15