

## **Technická zpráva k projektu EPS a ER**

Stavba: **Univerzitní centrum Masarykovy univerzity**  
Obnova a úprava objektu č.p. 2, k.ú. Telč  
Nám. Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč  
**Půdní vestavba – 2.část**

Stavebník: Masarykova univerzita v Brně  
ŽEROTÍNOVO NÁM. 9, 601 77 BRNO

## **OBSAH:**

<b>1</b>	<b>ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS</b>	<b>3</b>
1.1	Úvod	3
1.2	Popis systému	3
1.2.1	Definice EPS	3
1.2.2	Technické řešení	3
1.2.3	Prvky systému EPS (pro tuto etapu)	3
1.2.4	Střežení jednotlivých prostor	3
1.2.5	Výstupy ze systému EPS, ovládaná zařízení	4
1.3	Vnější vlivy	4
1.4	Vlivy zařízení	5
1.5	Vliv na životní prostředí	5
1.6	Způsob provedení rozvodu	5
1.7	Požadavky na ostatní profese	5
1.8	Použité normy a předpisy	5
1.9	Informace pro provozovatele EPS	6
<b>2</b>	<b>Požární a evakuační rozhlas ER</b>	<b>6</b>
2.1	Architektura systému	6
2.2	Charakteristika systému	6
2.3	Umístění ústředny a způsob ovládání	7
2.4	Použité reproduktory	7
2.5	Standardy komponentů systému	8
2.6	Údržba a revize	8
2.7	Provedení kabelových rozvodů, úložné konstrukce	8
2.8	Popis ozvučovacích okruhů - zón	8
2.9	Napájení	8
<b>3</b>	<b>Závěr</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Předpisy a normy</b>	<b>10</b>

# 1 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS

## 1.1 Úvod

---

Tato část projektu řeší systém požární signalizace (dále jen EPS). Nutnost instalace EPS vyplývá z požadavků Technické zprávy PBR. Ústředna EPS je z hlediska bezpečnosti zařízení třídy I dle ČSN 33 0600. Ochrana před úrazem elektrickým proudem na straně smyčkových vedení je zajištěna bezpečným napětím ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

## 1.2 Popis systému

---

### 1.2.1 Definice EPS

EPS je soubor přístrojů sloužících k preventivní ochraně objektů před požárem tím že opticky a akusticky signalizuje vznik a místo požáru. Zařízení EPS je nutno chápat jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od vzniku požáru k potřebnému protipožárnímu zákroku. Instalací EPS není však řešena komplexní ochrana objektu před požárem. EPS nemůže zamezit vznik požáru a její instalace má především preventivní charakter. Uživatel se tím nezabývá zodpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy a zákony.

EPS je navržena účelně, hospodárně a úměrně k vynaloženým nákladům na požární ochranu ve vztahu ke chráněným hodnotám a pravděpodobnosti vzniku požáru. Je respektována ČSN 73 0875 mj. v tom smyslu, že vznikající požáry budou signalizovány samočinnými hlásiči požáru již v počátečním stadiu a že je zajištěno rovnoměrné a účinné střežení určené části objektu.

Způsob vyhlášení požárního poplachu bude řešen v požárně poplachové směrnici objektu, kterou zpracuje uživatel.

V celém objektu bude instalován systém elektrické požární signalizace. EPS bude instalována (je navržena) ve všech prostorech, s výjimkou prostorů bez požárního rizika, za které jsou považovány WC, umývárny a sprchy, chodby. Místnosti, kde se osadí hlásiče požáru, byly určeny zpracovatelem technické zprávy PO nebo byly dány požadavkem investora. Zajištění systémem EPS je kompletní.

### 1.2.2 Technické řešení

V objektu bude použita plně adresná ústředna, instalovaná v předchozí etapě rekonstrukce objektu. Ústředna bude provozována jako neobsluhovaná.

Bude použita jednostupňová signalizace poplachů (veškerá informace se okamžitě přenáší na PCO HZS nebo na místo s trvalou službou). Rovněž v případě stisknutí kteréhokoliv tlačítka EPS dojde okamžitě k vyhlášení všeobecného poplachu.

Po vyhlášení všeobecného poplachu dojde ke spuštění optické a akustické signalizace (majáky, sirény) a zároveň bude automaticky spuštěn systém evakuačního rozhlasu.

### 1.2.3 Prvky systému EPS (pro tuto etapu)

- detektory automatické opticko-kouřové budou umístěné ve vybraných prostorách objektu
- detektory ruční tlačítkové budou umístěné na únikových cestách (schodiště, chodby)
- izolátory budou oddělovat jednotlivá podlaží a požární úseky
- napájecí zálohované zdroje
- vstupně/výstupní jednotky

### 1.2.4 Střežení jednotlivých prostor

Ve všech prostorách mimo prostor bez požárního rizika budou umístěny hlásiče opticko-kouřové. Na únikových cestách (schodiště, chodby) budou instalovány tlačítkové hlásiče.

Pro signalizaci poplachu požáru bude využit evakuační rozhlas, který bude aktivován signálem z hlavního výstupu požární ústředny.

Při vyhlášení poplachu je pro zjednodušení orientace zásahové jednotky a pro zjednodušení vstupu do objektu a jednotlivých uzamčených prostor, instalován požární trezor KTPO se

signalizačním majákem (vnitřní dveře). Generální klíč je tedy navržen pro všechny prostory. Pro snazší orientaci při event. zásahu je instalován obslužný panel požární ochrany (OPPO).

### 1.2.5 Výstupy ze systému EPS, ovládaná zařízení

V souladu s ČSN 73 0875 bude při požáru automaticky zajištěno:

- spuštění akustické signalizace, která bude aktivována z hlavního výstupu požární ústředny
- uvolnění přídržných magnetů dveří, které tvoří hranici požárního úseku pro jejich zavření
- dálkový přenos na PCO
- otevření střešních oken na únikových chodbách v podkroví
- spuštění systém evakuačního rozhlasu

Dále se:

- vypíná přívod proudu do objektu – ručně
- zavírá přívod plynu do objektu - ručně
- zapíná nouzové osvětlení automaticky

Veškeré řídicí signály "vysílané" ústřednou EPS budou realizovány příslušnými reléovými kontakty (beznapěťový kontakt 24V). Do ústředny EPS nesmí být zavedeno napětí z cizího zdroje.

**Systém EPS musí být schopen předat informaci o stavu každého ze svých prvků adresně (tedy digitální přenos, nikoli přes relé) do systému PCO (a následně i do systému BMS).**

BMS tyto prvky pouze vizualizuje a neovládá. Součástí dodávky musí být dodávka brána (GW), která umožní předat data nadřazenému systému BMS pomocí protokolu BACnet. Signalizace stavu požárních klapků je součástí MaR.

Doporučený standard EPS: INTEGRAL (Schrack)

## 1.3 Vnější vlivy

Prostředí v zabezpečovaných prostorách objektu dle ČSN 33 2000-3 je **normální**. Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

Teplota okolí	AA4	-4°C....+40 °C
Vlhkost	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy teploty
Nadmořská výška	AC1	<2000 m
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný výskyt
Cizí tělesa	AE1	Zanedbatelný výskyt
Koroze	AF1	Zanedbatelný výskyt
Mechanický namáhání (ráz)	AG1	Mírný
Vibrace	AH1	Mírná
Rostlinstvo	AK1	Bez nebezpečí
Živočichové	AL1	Bez nebezpečí
Záření (a jiná nebezpečí)	AM1	Zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	Zanedbatelné
Seismicita	AP1	Zanedbatelná
Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohrožení
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý <1m/s
Vítr	AS1	Malý <20m/s
Schopnost lidí	BA1	Laici (nepoučené osoby)
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	Žádný
Podmínky úniku	BD1	Snadný únik
Látky v objektu	BE1	Bez nebezpečí

Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Vzhledem k charakteru prostředí v řešených touto PD prostorách objektu dle ČSN 33 2000-3 není nutno přijímat žádná zvláštní opatření.

#### 1.4 Vlivy zařízení

Zařízení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebude vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení je odolné proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

#### 1.5 Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení, navržená pro instalaci, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

#### 1.6 Způsob provedení rozvodu

Pro rozvod EPS budou použity kabely v provedení se sníženou hořlavostí dle IEC 331 a IEC 332.

Dle ČSN 34 2300 musí být rozvod EPS proveden samostatnými kabely uloženými v samostatných lištách nebo trubkách.

Veškeré rozvody včetně nosných konstrukcí pro signalizační a ovládací zařízení musí být provedena v nehořlavém provedení nebo v nehořlavé trase (pod omítkou), tak aby byla zajištěna funkčnost ovládaných zařízení při požáru.

Trubkování, montáž zařízení a rozvodů se provede dle platných ČSN a technických podmínek výrobce. Dle ČSN 33 2000-5-51 musí být vedení uspořádáno a označeno tak, aby bylo jednoznačně identifikovatelné při inspekci, zkoušení a opravách. Pro souběh rozvodů EPS se silnoproudým vedením NN z hlediska vzájemného ovlivňování platí ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050.

Veškeré prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi - stropy a stěnami budou opatřeny certifikovanými požárními (měkkými nebo tvrdými) ucpávkami s požadovanou požární odolností dle vyššího SPB EW – EI 15-60, které budou trvale a zřetelně označeny.

Při montáži musí být provedena veškerá opatření zamezující šíření plamene v případě požáru. Možnost šíření požáru je zamezena použitím kabelů, které splňují podmínky norem v odolnosti proti šíření plamene. Kabelové prostupy budou utěsněny požárně ochrannými ucpávkami.

#### 1.7 Požadavky na ostatní profese

- nejsou

#### 1.8 Použité normy a předpisy

Při návrhu EPS bylo vycházeno z norem, zejména pak z ČSN 34 2710 - Předpisy pro zařízení EPS, ČSN 73 0875 - Navrhování EPS, ČSN 33 2000-3 - Elektrická zařízení, stanovení základních charakteristik a ČSN 33 2000-5-51 Elektrická zařízení, všeobecné předpisy, vyhláška 246/2001 Sb. zák. ČR o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a norem souvisejících. Dále vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 1.9 Informace pro provozovatele EPS

---

Osazením systému EPS vznikají uživateli určité povinnosti související s jeho provozem. Pro provoz je třeba sledovat určité skutečnosti a zajistit určité doklady. Patří mezi ně mimo jiné:

- výchozí revize
- dokumentace skutečného provedení
- autorizovaná montáž - montáž EPS mohou provádět pouze firmy s příslušným oprávněním (prostřednictvím osoby způsobilé pro tyto činnosti na základě proškolení výrobcem a proškolení dle vyhlášky 50/1978), nebo musí být zajištěna šéfmontáž oprávněnou firmou
- signalizace poplachu do místa se stálou obsluhou
- signalizace poplachu dvoustupňová v souladu s ČSN 73 0875.
- před zprovozněním EPS určí uživatel osobu zodpovědnou za provoz, osobu pověřenou údržbou a osoby pověřené obsluhou EPS, k tomuto datu se zavede provozní kniha
- uvedení zařízení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné správě PO
- osoby pověřené obsluhou EPS musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených ČSN 34 3100.
- uživatel zajišťuje periodické zkoušky zařízení během provozu

## 2 Požární a evakuační rozhlas ER

### 2.1 Architektura systému

---

Ozvučení dotčených prostor bude zajišťovat funkci požárního a evakuačního rozhlasu. S ohledem na požární zprávu je třeba zajistit, aby výstražná signalizace byla dostatečně srozumitelná při vzniku kritické události ve všech prostorách s možným pobytem osob. Požární a evakuační rozhlas je v objektu navržen z důvodů zajištění řízené postupné evakuace.

Celková koncepce ozvučení vychází z rozvodů požárního rozhlasu s modulací 100V, který bude instalován v souladu s ČSN EN 60849. Požární rozhlas bude rozdělen do oblastí odpovídajících požárním zónám.

V případě vzniku požární situace musí být požární zvuková signalizace nadřazena ostatní zvukové produkci, a to i ostatních ozvučovacích systémů.

### 2.2 Charakteristika systému

---

Navržen je systém požárního a evakuačního rozhlasu s rozvodem standardu 100V, modulové konstrukce se zabudováním do 19" skříně. Vybaven bude vstupy pro přístroje s hudebními zdroji včetně vlastních hudebních zdrojů v sestavě s příslušnými stavebními moduly:

- výkonové zesilovače
- zónové spínací moduly

V ústředně UER bude dále integrována digitální paměť – řečový modul, který umožňuje přehrávat automatická poplachová hlášení. Kapacita požadované paměti – 4 hlášení v celkové délce 60 sekund. Poplachová hlášení budou spínána z ústředny EPS bezpotenciálovými kontakty na modul vstupů ústředny místního rozhlasu. Všechna poplachová hlášení (manuálně nebo přes digitální paměť) mají přednost před současnými programy v jednotlivých prostorech.

Výkony systémových zesilovačů budou dimenzovány na jmenovitý výkon použitých reproduktorů. Všechny použité zesilovače je nutno elektronicky kontrolovat a při výpadku jednoho zesilovače automaticky přepnout na záložní zesilovač. Také jednotlivé reproduktorové obvody je nutné kontrolovat z hlediska poškození kabelového vedení a přerušení.

Rozhlas bude instalován ve všech prostorách objektu včetně navazujících únikových cest tak, aby byla zajištěna dostatečná slyšitelnost požárního a evakuačního hlášení.

Zařízení rozhlasu bude napojeno na náhradní zdroj elektrického proudu a bude připojeno dle následujících požadavků:

- všechna zařízení, která mají být v chodu při požáru budou mít zajištěnou dodávku el. proudu (ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů)
- zařízení budou připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo hlavního rozvaděče a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních el. zařízení.

Kabelové trasy budou:

- vedeny prostory bez požárního rizika nebo v chráněné únikové cestě a vodiče musí vyhovovat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 332-3, nebo
- jsou vedeny v omítce s krytím alespoň 10 mm, nebo
- musí kabely odpovídat CEI IEC 60 331-11, CEI IEC 60 331-21, CEI IEC 60 331-23, CEI IEC 60 331-25 a dále musí vyhovovat normám uvedeným v bodě a).

Umístění reproduktorů je zakresleno pro optimální stav bez výběru technologie, při zpracování prováděcí dokumentace je nutné zajistit, aby:

- hlasitost hlášení byla minimálně 10dB nad maximální hladinou hluku místnosti
- byl zajištěn akustický tlak minimálně 65dB.
- byla zajištěna dostatečná srozumitelnost poplachových hlášení

Toto musí platit ve všech částech budovy, i v nejdleších prostorech. Pokud se změní stavební dispozice, výkony použité technologie nebo koordinací v prováděcím stupni nebo pokud bude slyšitelnost a srozumitelnost nedostačující, je nutné reproduktory doplnit nebo změnit umístění.

### **2.3 Umístění ústředny a způsob ovládání**

---

Ústředna požárního rozhlasu bude umístěna v místnosti vrátného v 1.patře. Obsluha ústředny bude umožněna z mikrofonního pultu, s možností poplachových a informačních hlášení do všech vybraných okruhů.

Uživatel je povinen jmenovat osobu jménem nebo názvem funkce, která bude odpovědná za zajištění, funkčnosti systému požárního a evakuačního rozhlasu.

Prioritu pro hlášení do systému požárního rozhlasu má mikrofonní pult v místnosti vrátného. Z pultu je v případě požáru organizována evakuace osob. Mikrofonní pult může být požíván také pro provozní a informační hlášení (ale navržená verze je řešena jako evakuační – tedy bez regulátorů hlasitosti).

V případě požárního poplachu bude požární rozhlas ovládán z ústředny EPS a bude automaticky vysílat s definovaným zpožděním (určuje ústředna EPS) evakuační hlášení, uložené v digitální paměti. Automatická procedura může být přerušena živě mluvenou zprávou z mikrofonního pultu, který je umístěn v místnosti ostražky. Mikrofonní pult umožňuje operátorovi volit libovolnou kombinaci reproduktorových zón, do kterých bude hlášení vysíláno (všechny nebo pouze vybrané zóny).

### **2.4 Použité reproduktory**

---

V podkroví se všech prostorech budou používat reproduktory krabicové na zeď. Jedná se o prostory bytovny, sklady a chodby. Přesné určení použitých typů bude stanoveno v prováděcím projektu a na základě vybraného dodavatele.

Regulátory hlasitosti nejsou navrženy – je ponecháno na uživateli, zda bude instalace regulace později doplněna.

V koncových reproduktorech jednotlivých okruhů budou umístěny kontrolní moduly (kontrola funkčnosti reproduktoru a kabelového vedení), pokud zvolený systém neřeší dohled jiným způsobem.

## 2.5 Standardy komponentů systému

---

- centrální řídicí systém pro jednotlivou volbu až 15 volacích zón + 1 sumární
- 1 mikrofonní pult s jednotlivými tlačítky pro volbu zón (s možností rozšíření)
- integrovaný LCD displej s českým textem a s osvětleným pozadím pro indikaci stavu
- programování prostřednictvím tlačítek na ústředně
- digitální řečový modul s pamětí pro min. 4 texty, celkem 60 sekund
- zabudovaný gongový generátor
- kontrola neporušenosti kabelového vedení jednotlivých okruhů
- kontrola funkčnosti koncových zesilovačů s automatickým přepnutím na záložní zesilovač

**Pozn.: sestava ústředny zde pojmenovaná bude řešena v prováděcím projektu části 1 (kam byl systém ER dodatečně doplněn po provedení tendru). Do této části PD patří pouze součásti systému uvedené ve výkresu a ve specifikaci!**

## 2.6 Údržba a revize

---

Na instalovaném zařízení je nutné dle platných norem provádět pravidelné kontroly a revize. 2x ročně musí být provedena inspekce kompetentní osobou s příslušným oprávněním nebo autorizovanou firmou.

## 2.7 Provedení kabelových rozvodů, úložné konstrukce

---

Rozvody požárního rozhlasu vycházejí od výstupů rozhlasové ústředny. Požární a evakuační rozhlas je zařízení požárně bezpečnostní, musí být použito bezhalogenových kabelů pro hlášení požáru, nepodporujících hoření na základě DIN VDE 0815, s funkční trvanlivostí izolace E30 /dle IEC 331 – DIN VDE 0472 část 814/ např. CXKH-V 2Ax2,5mm, příp. obdobnými typy.

Kabelové vedení se uloží v ohebných trubkách pod omítkou, v trubkách do betonu, nebo na certifikovaných roštech či žlabech. Kabely nebudou uloženy ve společných trubkách nebo žlabech s ostatními slaboproudými rozvody.

Trasy místního rozhlasu musí mít min. 150mm odstup při souběhu s trasami ostatních slaboproudých vedení a to jednak z důvodu zamezení rušivých vlivů, jednak z důvodu bezpečnosti. Rozvod signálu místního rozhlasu v úrovni 100V má charakter nízkého napětí se všemi důsledky pro použité kabely, krabice a svorky.

Kabelová vedení na hranicích požárních úseků a prostupy těmito konstrukcemi budou ošetřeny (požárními přepážkami - požární hmotou např. Intumex) podle požadavků ČSN 73 08 02:2000 čl. 8.6.1 tak, aby bylo zabráněno šíření požáru po kabelech a zachována požární odolnost stavební konstrukce.

## 2.8 Popis ozvučovacích okruhů - zón

---

Ozvučovací okruhy – zóny budou provedeny v souladu s projektem požárního specialisty tak, aby bylo možné vyhlášení požární evakuace po jednotlivých částech objektu. Této části PD (půda část 2) se týká pouze jedna zóna.

## 2.9 Napájení

---

Napájení systému požárního rozhlasu bude realizováno v napěťové soustavě 230V/50Hz TN-S.

Napájení ústředny je navrženo v provedení kabelový vývod 5C x 2,5mm, samostatně jištěný 16A. Napájení bude provedeno přímo z hlavního rozvaděče objektu, se samostatným jištěním a



viditelně označeno „Nevypínat“. Elektrické rozvody systémů sloužících protipožárnímu zabezpečení musí mít zajištěnou dodávku energie alespoň ze dvou nezávislých zdrojů, proto bude ústředna ER vybavena vlastním bateriovým zdrojem UPS, nebo bude napojena nehořlavým kabelem na centrální záložní zdroj.

Zálohované napájení musí být realizováno v souladu s dobou funkčnosti minimálně 30min.

### **3 Závěr**

Při projektování požárně bezpečnostních zařízení bylo postupováno v souladu s vyhláškou 246 Ministerstva vnitra ze dne 29.6.2001 podle normativních požadavků, zejména ČSN 33 2300, ČSN EN 60849, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710, ČSN EN 54, ČSN 33 2000-5-52 a dodržení těchto dokumentů je předpokládáno i při montáži elektrického zařízení.

Návrhy požárně bezpečnostních zařízení jsou nedílnou součástí požárně bezpečnostního řešení stavby.

Projektování vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení bylo zabezpečeno prostřednictvím osoby způsobilé pro tuto činnost, která získala oprávnění k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu – zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů, inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona č. 164/1993 Sb., zákona č. 275/1994 Sb. a zákona č. 276/1994 Sb.

V Havlíčkově Brodě

10/2009

Vypracoval: Lukáš Roztočil

## 4 Předpisy a normy

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v zemi v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platným při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Hasičského záchranného sboru - HZS, jakož i jejich požadavkům.

Kromě toho budou aplikovány normy Evropské unie.

Dodavatel se spojí s jednotlivými technickými úseky a podřídí se jejich normám a požadavkům.

### **Zejména musí být dodrženy následující normy:**

- ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0875 Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb-nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb-výrobní objekty
- ČSN 73 0831 Shromažďovací prostory
- ČSN 33 01 65 Značení vodičů barvami a číslicemi
- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 60849 Nouzové zvukové systémy
- ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení všeobecně
- ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-43 Elektrotechnické předpisy – ochrana proti nadproudům.
- ČSN 33 2000-4-54 Elektrotechnické předpisy – uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 2000-5-51 Elektrická zařízení, všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-6-61 Elektrotechnické předpisy – postupy při výchozí revizi.
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy – vnitřní elektrické rozvody.
- ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy – stanovení základních charakteristik.
- ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy – předpisy pro ochranu před bleskem.
- ČSN IEC 60331 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru
- ČSN IEC 332 – 1 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
- ČSN IEC 332 – 2 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
- ČSN IEC 332 – 3 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru.
- ČSN 33 2000-1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
- ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-6 Revize
- ČSN 33 2000-7 Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
- ČSN 33 2000-7-701 Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.
- ČSN 33 2160 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN 33 3225 Uzemnění v elektrických stanicích
- ČSN 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
- ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- vyhláška č.50/1978 Sb.
- vyhláška č.246/2001 Sb