



Cech elektrické požární signalizace ČR  
Administrativní budova AŽD  
Ukrajinská 4, 101 00 Praha 10 – Vršovice  
Czech Republic  
[www.cecheps.cz](http://www.cecheps.cz)

Datum 18. 3. 2024

## Přehled základních norem EPS

### 1. Projektové národní normy

- ČSN 73 0875** Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení  
- byla vydána v dubnu 2011 a platí pro projektanty PBR;
- ČSN 34 2710** Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba  
- byla vydána v říjnu 2023 a platí pro projektanty EPS;
- ČSN 34 2300 ed.2** Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení  
- byla vydána v září 2014 a platí pro projektování EPS a dalších slaboproudých systémů.

### 2. Výrobní evropské normy

Jednotlivé komponenty systému EPS musí být vyrobeny a certifikovány v souladu s řadou norem ČSN EN 54- x:

- ČSN EN 54 - 1** Úvod;
- ČSN EN 54 - 2, A1** Ústředna;
- ČSN EN 54 - 3, A1** Požárně poplachová zařízení – Sirény a další zvuková zařízení;
- ČSN EN 54 - 4, A1, A2** Napájecí zdroj;
- ČSN EN 54 - 5** Hlásiče teplot – Bodové hlásiče;
- ČSN EN 54 - 7 ed.2** Hlásiče kouře – Bodové hlásiče, využívající rozptýlené světlo, vysílané světlo nebo ionizaci;
- ČSN EN 54 - 10, A1** Hlásiče plamene – Bodové hlásiče;
- ČSN EN 54 - 11, A1** Tlačítkové hlásiče;
- ČSN EN 54 - 12 ed.2** Hlásiče kouře – Hlásiče lineární využívající optického světelného paprsku;
- ČSN EN 54 - 13, A1** Posouzení kompatibility komponentů systému;
- ČSN EN 54 - 16** Ústředny pro hlasová výstražná zařízení;
- ČSN EN 54 - 17** Izolátory;
- ČSN EN 54 - 18, opr.1** Vstupní/výstupní zařízení;
- ČSN EN 54 - 20** Nasávací hlásiče;
- ČSN EN 54 - 21** Poplachová a poruchová přenosová zařízení;
- ČSN EN 54 - 22, A1** Nulovatelné lineární hlásiče teplot;
- ČSN EN 54 - 23** Požárně poplachová zařízení – Optická výstražná zařízení;
- ČSN EN 54 - 24** Komponenty pro hlasové výstražné systémy – Reprodukory;
- ČSN EN 54 - 25, opr.1, opr.2** Komponenty využívající radiové spoje;
- ČSN EN 54 - 26** Hlásiče oxidu uhelnatého – Bodové hlásiče;
- ČSN EN 54 - 27** Hlásiče kouře pro potrubí;
- ČSN EN 54 - 28** Nenulovatelné lineární hlásiče teplot;

<b>ČSN EN 54 - 29</b>	Multisenzorové hlásiče požáru – Bodové hlásiče využívající kombinaci kouřových a teplotních senzorů;
<b>ČSN EN 54 - 30</b>	Multisenzorové hlásiče požáru – Bodové hlásiče využívající kombinaci senzorů oxidu uhelnatého a teplotních senzorů;
<b>ČSN EN 54 - 31, A1</b>	Multisenzorové hlásiče požáru – Bodové hlásiče využívající kombinaci kouřových senzorů, senzorů oxidu uhelnatého a volitelně teplotních senzorů;
<b>ČSN P CEN/TS 54 - 32</b>	Projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržba hlasových výstražných systémů.

### **3. Normy souvisící s oblastí Požární bezpečnosti staveb**

Normy řady ČSN 73 08xx řeší problematiku požární bezpečnosti různých typů staveb a prostor:

<b>ČSN 73 0802 ed.2</b>	Nevýrobní objekty;
<b>ČSN 73 0804 ed.2</b>	Výrobní objekty;
<b>ČSN 73 0810, opr.1</b>	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí;
<b>ČSN 73 0818, Z1</b>	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami;
<b>ČSN 73 0821 ed.2</b>	Požární bezpečnost staveb – Odolnost stavebních konstrukcí;
<b>ČSN 73 0831 ed.2</b>	Shromažďovací prostory;
<b>ČSN 73 0833, Z1, Z2, Z3</b>	Budovy pro bydlení a ubytování;
<b>ČSN 73 0834, Z1, Z2</b>	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb;
<b>ČSN 73 0835 ed.2</b>	Budovy zdravotnických zařízení;
<b>ČSN 73 0842, Z1</b>	Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu;
<b>ČSN 73 0843 ed.2</b>	Požární bezpečnost staveb – Objekty spojů a poštovních provozů;
<b>ČSN 73 0845</b>	Požární bezpečnost staveb – Sklady;
<b>ČSN 73 0848</b>	Kabelové rozvody;
<b>ČSN 73 0872</b>	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.

### **4. Další normy související s oblastí Požární ochrany**

<b>ČSN 65 0201, Z1</b>	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
<b>ČSN 65 0202, Z1, Z2</b>	Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení – Výdejní čerpací stanice;
<b>ČSN 65 0204, Z1, Z2, Z3</b>	Dálkovody hořlavých kapalin;
<b>ČSN 65 0205</b>	Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny – Výrobní a sklady;
<b>ČSN 65 0208</b>	Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů;
<b>ČSN EN ISO 13943</b>	Požární bezpečnost – Slovník;
<b>ČSN EN 50398-1</b>	Poplachové systémy – Kombinované a integrované systémy – Všeobecné požadavky.

## **Důležitá upozornění:**

- a) Na základě výše uvedených norem v bodech 1 až 4 (a případně dalších neuvedených) vypracuje **Projektant požární ochrany** projekt s názvem:

### **POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

(PBŘ) a v něm určuje, zda je nutno objekt vybavit Elektrickou požární signalizací, jaké funkce a návaznosti musí EPS zajišťovat.

- b) Pro vypracování **Požárně bezpečnostního řešení stavby (PBŘ)**, (ale i projektantům EPS) slouží normy pro **Požární bezpečnost staveb** dle bodu 3 a norma **ČSN 73 0875**.

- c) Podle vyhlášky č **246/2001 Sb.** ve znění pozdějších předpisů a normy **ČSN 73 0875** je **Projekt PBŘ** základním podkladem pro zpracování projektu **Projektantem elektrické požární signalizace** podle normy **ČSN 34 2710** s názvem:

### **PROJEKT ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**

- d) Podle normy **ČSN 34 2710** se smí instalovat pouze certifikovaný systém EPS podle normy **ČSN EN 54-13** s komponenty certifikovanými podle harmonizovaných výrobních norem řady **EN 54-x**.

## **5. Normy pro zkoušení Požární odolnosti provozních instalací**

<b>ČSN EN 60332-x-y</b>	Soubor 5 norem pro zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru;
<b>ČSN EN 1366-1, A1</b>	Část 1: Vzduchotechnická potrubí;
<b>ČSN EN 1366-2</b>	Část 2: Požární klapky;
<b>ČSN EN 1366-3</b>	Část 3: Těsnění prostupů;
<b>ČSN EN 1366-4</b>	Část 4: Těsnění spár;
<b>ČSN EN 1366-5</b>	Část 5: Instalační kanály a šachty;
<b>ČSN EN 1366-6</b>	Část 6: Zdvojené a dutinové podlahy;
<b>ČSN EN 1366-7</b>	Část 7: Dopravníkové systémy a jejich uzávěry;
<b>ČSN EN 1366-8</b>	Část 8: Potrubí pro odvod kouře;
<b>ČSN EN 1366-9</b>	Část 9: Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku;
<b>ČSN EN 1366-10</b>	Část 10: Klapky pro odvod kouře;
<b>ČSN EN 1366-11, A1</b>	Část 11: Systémy ochrany kabelových rozvodů a příslušenství proti požáru;
<b>ČSN EN 1366-12, A1</b>	Část 12: Nemechanické požární uzávěry pro vzduchotechnická potrubí;
<b>ČSN EN 1366-13</b>	Část 13: Komíny.

## **6. Normy související s oblastí Elektro**

Při projektování EPS je nutno přihlížet i k ustanovením celé řady dalších norem pro Elektrické instalace nízkého napětí a Elektrotechnickým předpisům.

<b>ČSN 33 2000-1 ed.2, Opr.1, Z1</b>	Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice;
<b>ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Z1, Z2</b>	Ochrana před úrazem elektrickým proudem;
<b>ČSN 33 2000-4-42 ed.2, Z1, Z2</b>	Ochrana před účinky tepla;
<b>ČSN 33 2000-4-43 ed.2</b>	Ochrana před nadproudy;
<b>ČSN 33 2000-4-442 ed.2</b>	Ochrana proti přepětí;
<b>ČSN 33 2000-4-443 ed.3</b>	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením;
<b>ČSN 33 2000-5-51 ed.3, Z1, Z2</b>	Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy (je tam i určení vnějších vlivů, dříve ČSN 33 2000-3);
<b>ČSN 33 2000-5-52 ed.2, Z1, Z2</b>	Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení;

ČSN 33 2000-5-53 ed.2, Z1, Z2	Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje;
ČSN 33 2000-5-534 ed.3, Z1, Z2	Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – oddíl 534: Přepěťová ochrana;
ČSN 33 2000-5-537 ed.2 Z1, Z2	Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – oddíl 537: Odpojování a spínání;
ČSN 33 2000-5-54 ed.3, Opr.1, Z1, Z2	Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče;
ČSN 33 2000-6 ed.2, A11, Opr.1, Z1, Z2	Elektrické instalace nízkého napětí- část 6;
ČSN EN 60529, A1, A2, Opr.1	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód);
ČSN 33 0165 ed.2, Opr.1	Značení vodičů barvami nebo číslicemi – Prováděcí ustanovení;
ČSN 33 1500, Z1, Z2, Z3, Z4	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2130 ed.3, Z1	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody;
ČSN 33 2160, Z1, Z2	Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN proudu;
ČSN 33 4000, Za	Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu;
ČSN 33 4010	Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu;
ČSN EN 62305-1 ed.2, Opr.1	Ochrana před bleskem. Obecné principy;
ČSN EN 62305-4 ed.2, Opr.1	Ochrana před bleskem. Elektrické a elektronické systémy ve stavbách;
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Obecné požadavky;
ČSN EN 50110-2 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Národní dodatky.

## **7. Normy pro Chráněná zařízení ve výbušných atmosférách**

ČSN EN IEC 60079-0 ed.5	Obecné požadavky;
ČSN EN 60079-1 ed.3, Opr.1	Ochrana zařízení pevným závěrem "d";
ČSN EN 60079-2 ed.3	Ochrana zařízení závěrem s vnitřním přetlakem "p";
ČSN EN 60079-5 ed.2	Zařízení chráněné pískovým závěrem "d";
ČSN EN 60079-6 ed.2	Zařízení chráněné kapalinovým závěrem "o";
ČSN EN 60079-7 ed.3, A1	Ochrana zařízení zajištěným provedením "e";
ČSN EN 60079-11 ed.2	Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i";
ČSN EN 60079-13 ed.2	Zařízení chráněná místností s vnitřním přetlakem "p" a místností s nuceným větráním;
ČSN EN 60079-18 ed.3, A1, Opr.1	Zařízení chráněné zalévací hmotou "m";
ČSN EN 60079-25 ed.2, Opr.1	Jiskrově bezpečné elektrické systémy;
ČSN EN 60079-26 ed.3	Ochrana zařízení s úrovní ochrany (EPL) Ga.;
ČSN EN 60079-28 ed.2	Ochrana zařízení a přenosových systémů používajících optické záření;
ČSN EN 60079-31 ed.2	Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem "t".

## **8. Instalační normy pro Nevýbušná elektrická zařízení**

ČSN EN IEC 60079-10-1 ed.3	Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry;
ČSN EN 60079-10-2 ed.2	Určování nebezpečných prostorů - Výbušné atmosféry s hořlavým prachem“;
ČSN EN 60079-14 ed.4, Opr.1, Opr.2	Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací;
ČSN EN 60079-17 ed.4	Revize a preventivní údržba elektrických instalací;
ČSN EN IEC 60079-19 ed.3	Opravy, generální prohlídky a renovování zařízení;
ČSN 33 2340 ed.2, Opr.1	Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušin.