



Cech elektrické požární signalizace ČR
Administrativní budova AŽD
Ukrajinská 4, 101 00 Praha 10 – Vršovice
Czech Republic
www.ceheps.cz

Datum 8. 11. 2012

Přehled základních norem EPS

1. Projektové 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 září 2011 a platí pro projektanty EPS;

Pro projektování EPS a dalších slaboproudých systémů je také důležitá norma:
ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

2. Výrobní normy

Jednotlivé části EPS musí být vyrobeny v souladu s řadou norem ČSN EN 54-:

ČSN EN 54 - 1	Úvod;
ČSN EN 54 - 2	Ústředna;
ČSN EN 54 - 3	Požárně poplachová zařízení – Sirény;
ČSN EN 54 - 4	Napájecí zdroj;
ČSN EN 54 - 5	Hlásiče teplot – Bodové hlásiče;
ČSN EN 54 - 7	Hlásiče kouře – Bodové hlásiče, využívající rozptýleného světla, vysílaného světla a ionizace;
ČSN EN 54 - 10	Hlásiče plamene – Bodové hlásiče;
ČSN EN 54 - 11	Tlačítkové hlásiče;
ČSN EN 54 - 12	Hlásiče kouře – Hlásiče lineární využívající optického světelného paprsku;
ČSN EN 54 - 13	Posouzení kompatibility komponentů systému;
ČSN EN 54 - 16	Ústředny pro hlasová výstražná zařízení;
ČSN EN 54 - 17	Izolátory;
ČSN EN 54 - 18	Vstupní – výstupní zařízení;
ČSN EN 54 - 20	Nasávací hlásiče;
ČSN EN 54 - 21	Poplachová a poruchová přenosová zařízení;
ČSN EN 54 - 23	Požárně poplachová zařízení – Optické výstražné zařízení;
ČSN EN 54 - 24	Komponenty pro hlasové výstražné systémy – Reproduktory;
ČSN EN 54 - 25	Komponenty využívající radiové spoje.

3. Související normy z oblasti Požární ochrany

Normy pro požární bezpečnost staveb slouží jako podklad projektantům požární ochrany - zpracovatelům **Požárně bezpečnostního řešení stavby (PBŘ)**, ale i projektantům **EPS**. Tyto normy řady 73 08... řeší požární ochranu různých typů staveb a prostor, například:

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty;
ČSN 73 0804	Výrobní objekty;
ČSN 73 0810	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí;
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami;
ČSN 73 0831	Shromažďovací prostory;
ČSN 73 0833	Budovy pro bydlení a ubytování;
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb;
ČSN 73 0835	Budovy zdravotnických zařízení;
ČSN 73 0838	Hromadné garáže;
ČSN 73 0842	Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu;
ČSN 73 0843	Požární bezpečnost staveb – Objekty spojů a poštovních provozů;
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb – Sklady;
ČSN 73 0848	Kabelové rozvody;
ČSN 73 0857	Těsnění prostupů (ČSN EN 1366-3);
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením;
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci;
ČSN 65 0202	Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení – Výdejní čerpací stanice;
ČSN 65 0205	Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny – Výrobní a sklady;
ČSN EN 60849 (36 8012)	Nouzové zvukové systémy;
ČSN ISO 8421-3 (38 9000)	Požární ochrana – Slovník – Část 3: Elektrická požární signalizace;
ČSN EN ISO 13943 (73 0801)	Požární bezpečnost – Slovník;
ČSN EN 50136-1-1 (33 4596)	Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení – Část 1-1: Všeobecné požadavky na poplachové přenosové systémy;
ČSN CLC/TS 50398 (33 4597)	Poplachové systémy – Kombinované a integrované systémy – Všeobecné požadavky.

Na základě těchto a dalších neuvedených norem **projektant PBŘ určuje, zda je nutno objekt vybavit elektrickou požární signalizací, jaké funkce a návaznosti musí EPS zajišťovat.**

Důležité upozornění:

**PROJEKT PBŘ JE DLE VYHL. 246/2001 Sb. A ČSN 73 0875
ZÁKLADNÍM PODKLADEM PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU
ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE !**

4. Související normy z oblasti elektro a další

Při projektování EPS je nutno přihlížet i k ustanovením celé řady dalších norem, např. normy pro elektrické instalace:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ČSN 33 2000-1 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice; |
| ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem; |
| ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 | Ochrana před účinky tepla; |
| ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 | Ochrana před nadproudy; |
| ČSN 33 2000-4-442 | Ochrana proti přepětí; |
| ČSN 33 2000-4-443 ed. 2 | Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením; |
| ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 | Výběr a stavba elektrických zařízení, všeobecné předpisy
Určení vnějších vlivů (dříve ČSN 33 2000-3); |
| ČSN 33 2000-5-52 | Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení; |
| ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování; |
| ČSN EN 60529 | Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód); |
| ČSN 33 0165 | Elektrotechnické předpisy – Značení vodičů barvami nebo číslicemi – Prováděcí ustanovení; |
| ČSN 33 2130 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody; |
| ČSN 33 2160 | Elektrotechnické předpisy – Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN proudu; |
| ČSN 33 4010 | Elektrotechnické předpisy – Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu; |
| ČSN EN 62305-1 ed. 2 (34 1390) | Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy; |
| ČSN EN 62305-4 ed. 2 (34 1390) | Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách; |
| ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) | Obsluha a práce na elektrických zařízeních. |