



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

Datum 18. 3. 2024

Technická normalizační komise TNK 124 **EPS a poplachové systémy**

Normalizace v oblasti elektrické požární signalizace je začleněna do všeobecné normalizace, na rozdíl od elektrické zabezpečovací signalizace, která je začleněna do normalizace elektrotechnické.

Ve světě je elektrická požární signalizace v mezinárodní normalizační organizaci ISO se sídlem v Ženevě, v Evropě v CEN se sídlem v Bruselu, v České republice dříve v Českém normalizačním institutu, nyní v České agentuře pro standardizaci.

Poplachové systémy jsou celosvětově začleněny do mezinárodní normalizační organizace IEC se sídlem v Ženevě a v Evropě v CENELEC se sídlem v Bruselu.

V CEN je normalizace EPS tvořena v Technické komisi CEN/TC 72 Fire Detection and Fire Alarm Systems, která byla vytvořena v roce 1973, komise úzce spolupracuje s komisí CEN/TC 191 (SHZ) a CLC/TC 79 (PS). Od 41. zasedání v roce 1993 se jednání účastnila i Česká republika, nejprve jako přidružený člen. Pro podporu vstupu ČR do CEN se 44. zasedání, za podpory GŘ HZS, konalo v roce 1995 v Praze v hotelu Praha. Po vstupu České republiky jako řádného člena CEN od roku 1996 se 55. zasedání v roce 2000 a 68. zasedání v roce 2007 se konala opět v Praze. Zástupci za Českou republiku v komisi CEN/TC 72 byli ing. Laifr a v počátcích i ing. Holas z firmy LITES a.s. Liberec.

Firma LITES a.s., jako jediný výrobce elektrické požární signalizace v ČR, nutně potřebovala informace z oblasti připravovaných norem pro své výrobky, proto na základě smlouvy s ÚNMZ zajišťovala mezinárodní spolupráci v oblasti EPS. Za přispění ÚNMZ nesla veškeré náklady za účast na jednání, které se částečně vracely získanými kontakty a informacemi z oboru.

Zaměstnanci LITES a.s. p. Z. Juračka, ing. Holas a ing. Laifr byli iniciátory založení české Technické normalizační komise TNK č. 124 (EPS a poplachové systémy). První jednání se konalo na jaře v roce 1997. Poslední 43 jednání se konalo v roce 2019. Od té doby se provádí korespondenčně. V rámci mezinárodní spolupráce bylo zajišťováno připomínkování návrhů EN a překlad publikovaných norem. Po roce 2006 převzala mezinárodní spolupráci firma LITES FIRE, s.r.o. Od roku 2009 mezinárodní spolupráci a překlady norem zajišťuje Centrum technické normalizace Bezpečnostní systémy při Asociaci Grémium Alarm AGA.

Mezinárodní spolupráci v oblasti poplachových zajišťoval v počátcích LITES a.s. Liberec, ing. Laifr a M. Říha, později jí převzala firma Olympo Brno, ing. Rataj. Po Olympu Brno převzala mezinárodní spolupráci firma Jablotron, ing. Holas, ing. Škutek.

Pro práci na normách byla TNK 124 rozdělena podle oborů na dvě subkomise SK1 (EPS) a SK2 (PS). V roce 2014 byla vytvořena ještě subkomise SK3 přenosové systémy.

Hlavní náplní členů SK1, kde významnou část tvoří členové cechovní rady Cechu EPS ČR, byla vedle aktivní účasti na připomínkování překladů EN norem řady EN 54 příprava revize staré české normy ČSN 34 2710 *Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace* z roku 1977. Při publikaci jednotlivých částí evropské normy EN 54 byla vždy vydávána ÚNMZ změna ČSN 34 2710, kterou se nahrazovaly jednotlivé články kapitoly Technické požadavky konkrétní evropskou normou.

Po publikaci evropské technické specifikace *CEN/TS 54-14* a jejím zavedení v české normě pro ověření *ČSN P CEN/TS 54-14* byla v úzké spolupráci s Cechem EPS ČR prováděna několik let revize *ČSN 34 2710*. Tato norma rozdělila problematiku doposud jediné normy pro EPS na dvě části, vydané v roce 2011 a to na:

- a) normu *ČSN 73 0875 Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace*, která určuje, kde má být EPS a je určena pro řešitele požárně bezpečnostního řešení a
- b) normu *ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba*, která určuje, jak má EPS vypadat a je určena pro projektanty EPS.
Revidovaná norma vychází z evropské struktury *TS 54-14* a zahrnuje všechna národní specifikace projekce, montáže, provozu a údržby systémů EPS včetně použitelných článků normy.

K normě byla v srpnu 2013 vydána změna Z1, která obsahovala aktualizaci některých právních předpisů a odstraňovala některé chyby v normě.

Po mnoha letech používání normy *ČSN 34 2710* bylo vydáno v říjnu 2023 nové znění normy, jehož hlavním autorem ve spolupráci s CTN AGA a Cechovní radou Cechu EPS byl ing. Hošek Ph.D. V novém znění bylo zahrnuto znění změny Z1, byly zohledněny nové poznatky z oboru EPS, poznatky z aktualizovaného vydání evropské specifikace *TC 54-14* a provedeny úpravy související s platnou legislativou a úpravy vyplývající z 10 let používání normy.

Přehled výrobkových norem řady EN 54:

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