

Bezpečná elektroinstalace v domácnosti

Legislativa a povinnosti v oblasti požární bezpečnosti:

- **zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů**
 - § 1 odst. 2 – povinnost předcházet požáru
 - § 17 – základní povinnosti fyzických osob
 - § 18 – osobní pomoc
 - § 19 – věcná pomoc
 - § 78 – přestupky – odst. 1 písm. d)
- **vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru** (vyhláška o požární prevenci)
 - § 42 – provoz tepelných spotřebičů
- **vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb**
 - § 30 – užívání stavby
 - **Příloha č. 1 – seznam norem, mj.**
 - ČSN 73 0848 – PBS - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
 - ČSN 34 2710 – Elektrická požární signalizace
 - **Příloha č. 5 – Autonomní detekce a signalizace**
 - **Příloha č. 8 – Bezpečné vzdálenosti spotřebičů od hořlavých hmot**

Normy a technické požadavky pro elektroinstalaci:

- základní normy:
 - **ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení** (pro provádění revizi elektrických zařízení ve smyslu ČSN 33 0010 a zařízení pro ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny / dále jen elektrická zařízení)
 - **ČSN 33 2000 – Elektrotechnické instalace nízkého napětí** (dimenzování vodičů, jištění, ochrana před přetížením a zkratem, správné komponenty)
 - **ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody** (požární odolnost, použití nehořlavých materiálů, vedení kabelů v požárních úsecích)
- **klíčová témata k zahrnutí:**
 - správné návrhové postupy elektroinstalace
 - požárně bezpečnostní řešení stavby (PBS)
 - vhodné vedení kabelů a pohyblivých přívodů
 - nutnost odborné instalace a certifikovaných komponent
 - pravidelné revize elektroinstalací
 - nejčastější rizika (vadné spoje, přetížení, stárnutí materiálů)

Bateriová úložiště v domácnostech:

(aktuálně bez jednotné závazné normy – vychází se z „praxe“ a požárních doporučení)

- **tematické okruhy:**
 - návrh systému odborníkem (elektro + požární bezpečnost)
 - projektová dokumentace v rámci PBS
 - certifikované komponenty a dokumentace
 - instalace v technické místnosti (odolná, větratelná, oddělená)
 - použití speciálních bateriových boxů / skříní
 - monitorovací systémy (teplota, stav, alarmy)
 - správné jištění podle elektrotechnických norem
 - pravidelná údržba a revize, doklady
 - respektování pokynů výrobce (technické a bezpečnostní listy, návody)

Normy a technické požadavky pro elektroinstalaci:

- legislativa a normy:
 - **vyhláška č. 114/2023 Sb., o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW**
 - **ČSN P 73 0847 – Požární bezpečnost staveb - Fotovoltaické (PV) systémy**
- **hlavní obsahová témata:**
 - požární bezpečnost střešních FVE
 - správný návrh, instalace a údržba
 - kabelové trasy, odpojovače, DC vypínání
 - zásady bezpečnosti při zásahu hasičů
 - zamezení šíření požáru od panelů nebo kabeláže
 - doporučení z publikace: „**Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE**“ (<https://www.hzscr.cz/soubor/firefve-brozura-a5-final-web-pdf.aspx>)

Shrnutí doporučených priorit pro vzdělávání v roce 2026:

- zvýšení povědomí o požárních rizicích elektroinstalací v domácnostech
- normy a legislativa v praxi – jak je aplikovat při stavbě i rekonstrukci
- bezpečné navrhování a instalace FVE podle nejnovějších požadavků
- bezpečná integrace bateriových úložišť do rodinných domů
- praktické postupy:
 - revize, kontrola vodičů, jištění, rozdělení do požárních úseků
 - správné materiály, kabely, přepěťová ochrana
- modelové příklady chyb a jejich důsledků (osvětový obsah)
- koordinace mezi profesemi – projektant elektro zařízení, autorizovaný inženýr/technik pro obor požární bezpečnost staveb, revizní technik