

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
Kloknerova 2295/26, 148 01 Praha 414

Praha 17. dubna 2023
Počet listů: 3

Doporučené zásady pro zhodnocení podmínek fotovoltaických elektráren

Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „MV – GŘ HZS ČR“) vydává přehled stávajících požadavků právních předpisů na fotovoltaické elektrárny z hlediska požární bezpečnosti.

Z hlediska technických podmínek požární ochrany staveb je ve vztahu k fotovoltaickým elektrárnám uvedeno v příloze č. 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (dále jen „vyhláška č. 23/2008 Sb.“), že měnič napětí s odpojovačem se v instalaci fotovoltaické výroby elektřiny umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší. Střešní nebo fasádní instalace fotovoltaických panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu či prostoru, omezit provoz, opravy a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu. Další specifické požadavky na instalaci fotovoltaických panelů na střešní pláště a fasády nejsou z hlediska technických podmínek požární ochrany staveb v současné době stanoveny.

Při instalaci fotovoltaické elektrárny na střešní pláště a fasády staveb musí být však dodrženy ostatní technické podmínky požární ochrany staveb stanovené vyhláškou č. 23/2008 Sb., které posuzuje oprávněná autorizovaná osoba v požárně bezpečnostním řešení stavby v rámci projektové dokumentace stavby. V souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. a) vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být při navrhování stavby splněny technické podmínky požární ochrany na stavební konstrukce stanovené v českých technických normách uvedených v příloze č. 1 části 1 [tj. zejména ČSN 73 0802 *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty* (dále jen „ČSN 73 0802“) a ČSN 73 0804 *Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty* (dále jen „ČSN 73 0804“)]. Podle ustanovení § 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být požární odolnost stavební konstrukce a požárního uzávěru požárního úseku s přihlédnutím k druhu konstrukce a stavby navržena postupem podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 částech 2 a 4 [tj. zejména ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení* (dále jen „ČSN 73 0810“)].

V případě instalace fotovoltaické elektrárny na střešní plášť:

S ohledem na třídu reakci na oheň fotovoltaických panelů musí být podle čl. 8.5 ČSN 73 0810 u novostaveb posouzeno nebezpečí šíření požáru mezi požárními úseky podle zásad požární bezpečnosti staveb [např. zhodnocení množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení a fotovoltaických panelů (MJ/m²) v návaznosti na případnou požární otevřenost ploch

v souladu s čl. 8.15.4 písm. b) bodu 5) a 6) ČSN 73 0802, resp. čl. 9.14.5 písm. b) bodu 5) a 6) ČSN 73 0804; těsnění prostupů kabelů podle čl. 6.2 ČSN 73 0810].

V případě instalace fotovoltaické elektrárny na zateplené fasády:

S ohledem na třídu reakce na oheň fotovoltaických panelů je nutné zhodnotit případné množství uvolněného tepla z 1 m² plochy zateplení a fotovoltaických panelů (MJ/m²) v návaznosti na případnou požární otevřenost ploch v souladu s čl. 8.4.5 ČSN 73 0802, resp. s čl. 9.5.2 ČSN 73 0804. Dále je podle čl. 3.2.3.1 ČSN 73 0810 nutné, aby případné provětrávací mezery v povrchových vrstvách, popř. jiné úpravy, neumožnily šíření požáru (horkých plynů apod.) mimo hranici požárního úseku na obvodové stěně. Možnost šíření požáru může být eliminována např. přepážkami třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

U změn staveb se podle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb. postupuje podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 14 [tj. *ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb* (dále jen „ČSN 73 0834“)]. Podle čl. 3.3 písm. b) bodu 8) ČSN 73 0834 u změny stavby skupiny I, v rámci které jsou solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM) s požárním zatížením do 5,0 kg/m² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku, nejsou vyžadovány další opatření, pokud jsou splněny požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834.

MV – GŘ HZS ČR však zdůrazňuje, že i když nejsou stanoveny konkrétní technické podmínky na instalace fotovoltaických panelů ve zvláštním právním předpisu nebo v české technické normě, projektant by měl vyhodnotit rizika spojená s instalací fotovoltaické elektrárny na fasádě či střeše objektu, a to jak ve vztahu k požární bezpečnosti staveb, tak k zásahu jednotek požární ochrany a na základě rizik stanovit příslušná opatření, přičemž se může jednat především o oblasti:

- rozdělení celistvé plochy panelů na menší celky pro možný pohyb jednotek požární ochrany, včetně zajištění přístupů k technologiím na střeše,
- vypínání el. energie (i s ohledem na to, že část elektroinstalace ke střídači je nevypínatelná bez instalace optimetrů),
- umístění různých instalací (rozvaděče, sběrače apod.) např. na nehořlavé podložce třídy reakce na oheň A1/A2.

Inspiraci pro návrh opatření lze nalézt v EU guideline pro fotovoltaické systémy:

https://www.apsei.org.pt/media/recursos/documentos-de-outras-entidades/CFPA-guidelines-incendio/CFPA_E_Guideline_No_37_2018-F.pdf

MV – GŘ HZS ČR dále uvádí, že s účinností ode dne 24. 1. 2023 vstoupil v platnost zákon č. 19/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, který ve své druhé části mění i zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Na základě výše uvedených změn právních předpisů nevyžadují v souladu s § 103 odst. 1 písm. e) stavebního zákona stavební povolení ani ohlášení *stavební úpravy nezbytné pro instalaci*

využívající obnovitelný zdroj energie s celkovým instalovaným výkonem do 50 kW, pokud se jimi nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se způsob užívání stavby, nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí, jsou splněny podmínky zejména požární bezpečnosti podle právního předpisu upravujícího požadavky na bezpečnou instalaci výroben elektřiny, a nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou.

Právním předpisem upravujícím požadavky na bezpečnou instalaci výroben elektřiny, na který se odkazuje zákon č. 19/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, mimo jiné ustanovení § 103 odst. 1 písm. e) stavebního zákona, je vyhláška o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW. Uvedená vyhláška je v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu a v současné době je v legislativním procesu schvalování. Návrh vyhlášky obsahuje požadavky na materiálové provedení prvků fotovoltaických panelů, vypnutí a odpojení od elektrické energie podle požadavků ČSN 73 0848, provedení kabelového vedení a vlastní instalaci. Dále se v návrhu vyhlášky stanovuje, kdo smí zpracovat před instalací fotovoltaické elektrárny dokumentaci a jaký postup bude vyžadován pro doložení splnění požadavků na instalaci. Konkrétní termín platnosti a účinnosti uvedené vyhlášky, zrovna tak jako její definitivní znění, MV – GŘ HZS ČR nezná.

plk. Ing. Michal Valouch
ředitel odboru prevence

Vyřizuje: pplk. Mgr. Lucie Holínová, DiS., MBA
tel.: 950 819 853
e-mail: lucie.holinova@hzscr.cz