



MVCRX081UHEF
prvotní identifikátor

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

Č. j.: MV-64477-4/PO-PRE-2024

Praha 8. srpna 2024
Počet stran: 3

Doporučení odboru prevence a odboru IZS a jednotek PO k problematice složitých podmínek pro zásah – systémy FVE

Odbor prevence a odbor IZS a jednotek PO Ministerstva vnitra – generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, byl v poslední době opakovaně dotazován ze strany odborně způsobilých osob na problematiku týkající se bezpečného zásahu jednotek požární ochrany v případech, kdy je na objektu instalován systém fotovoltaické elektrárny (dále jen „FVE“).

Jedná se zejména o problematiku stanovení podmínek pro začleňování a určování prostoru se složitými podmínkami pro zásah ve vztahu k ustanovení § 18 písm. b) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) a následné zpracování dokumentace zdolávání požáru (dále jen „DZP“) a její rozsah.

Ustanovení § 18 písm. b) vyhlášky o požární prevenci uvádí, že „pro potřeby členění provozovaných činností podle míry požární nebezpečí ve smyslu § 4 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, se za složité podmínky pro zásah považují činnosti, u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah, a to za okolností, kdy jsou tyto činnosti provozovány v prostorách a zařízeních, kde by vstup nebo činnost jednotky požární ochrany bez upozornění na zvláštní nebezpečí nebo postup hašení znamenal ohrožení zdraví a života hasičů (např. výroba, skladování nebo prodej výbušin, pyrotechnických výrobků, hořlavých nebo hoření podporujících plynů, výskyt radioaktivních látek nebo biologicky nebezpečného materiálu, rozvodny elektrického proudu, kabelové kanály a mosty,

energocentra s náhradními zdroji a vnitřní elektrické stanice osazené olejem chlazenými transformátory o celkovém výkonu 1 MVA a vyšším).

S ohledem na nově vydanou technickou normu ČSN P 73 0847, která stanovuje požadavky na FVE systémy z pohledu požární bezpečnosti bez ohledu na celkové instalované výkony FVE systémů, je pro jednotky požární ochrany podstatné, **zda instalovaný FVE systém je schopen v případě vypnutí elektrické energie podle ČSN 73 0848 zajistit na jakékoli části FVE systému bezpečné napětí, tj. do 120 V DC**. Za jakoukoliv část FVE systému se v případě přítomnosti bateriového uložště považují rozvody „po svorky“ výrobku/bateriového uložště.

Maximální hodnoty 120 V DC je třeba dosáhnout nikoliv při běžném provozu FVE systému, ale v případě vypnutí elektrické energie v objektu v souladu s ČSN 73 0848 (hlavním vypínačem elektrické energie, tlačítkem CENTRAL STOP, TOTAL STOP, případně tlačítkem k tomuto účelu speciálně určeným), v případě mimořádné události, kdy je nutné zajistit ochranu zasahující jednotky před možným úrazem elektrickým proudem.

Dalším významným kritériem pro začleňování a určování prostoru se složitými podmínkami pro zásah u FVE systému je přítomnost bateriového systému pro ukládání vyrobené elektrické energie.

Limitem, určujícím, zda se v tomto případě jedná o složité podmínky pro zásah, je celková kapacita baterie. V případě, že kapacita baterie **převyšuje** parametry tzv. „instalace malého rozsahu“ (podle čl. 3.7 ČSN P 73 0847) tzn. **více jak 20 kWh, jedná se o složité podmínky pro zásah**. V případě použití jiného systému k ukládání vyrobené elektrické energie (např. vodíková technologie, superkondenzátory, termální uložště apod.) je potřeba zvážit všechny specifické požadavky a aspekty, a zohlednit je při začleňování dané činnosti.

Pokud nejsou splněny výše uvedené požadavky (bezpečné napětí na jakékoli části systému FVE, maximální kapacita bateriového uložště, či přítomnost jiných systémů ukládání elektrické energie), **jedná se o složité podmínky pro zásah**, neboť je významně omezeno použití vody nebo pěny pro hašení a zároveň dochází k ohrožení života a zdraví zasahujících jednotek požární ochrany v důsledku možného úrazu elektrickým proudem nebo výbuchem.

U objektů, kde to stanovuje právní předpis (v případě naplnění složitých podmínek pro zásah), je v souladu s právním předpisem požadováno vypracování DZP podle § 34 vyhlášky o požární prevenci. U objektů, kde právní předpis nevyžaduje povinnost zpracovávat DZP, se doporučuje, aby provozovatel zpracoval technický list FVE systému, který je pak uložen u hlavního vypínače elektrické energie (možný rozsah a obsah viz příloha F normy ČSN P 73 0847).

K výše uvedenému závěrem konstatujeme, že je třeba vždy vycházet z posouzení **každého jednotlivého případu**. Konkrétní problematiku by měl provozovatel činnosti vždy konzultovat s místně příslušným hasičským záchranným sborem kraje, a to zejména při zpracování DZP.

Společné doporučení bude dále využito při metodickém řízení v rámci výkonu HZS krajů i odborné veřejnosti při určování složitých podmínek pro zásah pro účely začleňování činností do kategorií požární bezpečnosti.

plk. Ing. Michal Valouch
ředitel odboru prevence

plk. Ing. Martin Legner, MBA
ředitel odboru IZS a jednotek PO

Vyřizuje: kpt. Mgr. Eva Kramulová
Tel.: 950 819 863
E-mail: eva.kramulova@hzscr.cz

Vyřizuje: kpt. Ing. Zdeněk Formánek
Tel.: 950 819 712
E-mail: zdenek.formanek@hzscr.cz