



Ohlas na tiskovou zprávu ČKAIT 1/2023

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

Vysvětlení zkratk:

RU: registrovaný uživatel

GRP: kumulovaná sledovanost v populaci

AVE: finanční zhodnocení mediálních aktivit

Internet

Experti varují před neodbornou montáží fotovoltaiky

02.02.2023 pro-energy.cz ~ RU / měsíc: 5 926 ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ GRP: 0,00

Experti varují před neodbornou montáží fotovoltaiky

02.02.2023 solarninovinky.cz ~ RU / den: 3 000 ~ Vydavatel: solarninovinky.cz ~ GRP: 0,03

Soláry letos čekají další boom. Pozor na požár střešních panelů, varují inženýři

23.01.2023 denik.cz a všechny regionální mutace,... Celková návštěvnost: 20 913 932 ~ RU / měsíc: 3 809 380 ~ RU / den: 515 053 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ GRP: 5,72

ČKAIT varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

16.01.2023 imaterialy.cz ~ RU / měsíc: 243 470 ~ RU / den: 18 339 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ GRP: 0,20

ČKAIT varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

16.01.2023 dumabyt.cz ~ RU / měsíc: 145 426 ~ RU / den: 10 954 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ GRP: 0,12

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

13.01.2023 techportal.cz ~ Celková návštěvnost: 8 621 ~ RU / měsíc: 5 681 ~ RU / den: 402 ~ Vydavatel: Verlag Dashöfer, nakladatelství, spol. s r. o. ~ GRP: 0,00

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

13.01.2023 energetikainfo.cz ~ RU / měsíc: 896 ~ RU / den: 56 ~ Vydavatel: Verlag Dashöfer, nakladatelství, spol. s r. o.

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky - zvyšuje nebezpečí požáru

12.01.2023 scienceweek.cz ~ Celková návštěvnost: 6 416 ~ RU / měsíc: 3 512 ~ RU / den: 186 ~ Vydavatel: Pavel Prostřední ~ AVE: 1 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Stavitel

12.01.2023 stavitel.cz ~ RU / měsíc: 154 964 ~ RU / den: 8 611 ~ Vydavatel: Business Media One, s. r. o. ~ AVE: 5 000,00 Kč ~ GRP: 0,10

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky - zvyšuje nebezpečí požáru

12.01.2023 enviweb.cz ~ Celková návštěvnost: 66 090 ~ RU / měsíc: 74 572 ~ RU / den: 5 617 ~ Vydavatel: EnviWeb s.r.o. ~ GRP: 0,06

Odborníci varují před neodbornou montáží fotovoltaiky. Může skončit požárem

11.01.2023 asb-portal.cz ~ RU / měsíc: 50 000 ~ RU / den: 3 712 ~ Vydavatel: Jaga Media, spol. s r.o. ~ GRP: 0,04

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

11.01.2023 vecerni-praha.cz ~ RU / měsíc: 186 253 ~ RU / den: 13 256 ~ Vydavatel: Spolek Křídla ~ GRP: 0,15

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

11.01.2023 moderniobec.cz ~ RU / den: 10 000 ~ Vydavatel: moderniobec.cz ~ AVE: 3 000,00 Kč ~ GRP: 0,11

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 czgbc.org ~ RU / den: 1 500 ~ Vydavatel: czgbc.org ~ GRP: 0,02

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 bydlet.cz ~ Celková návštěvnost: 54 610 ~ RU / měsíc: 56 221 ~ RU / den: 7 870 ~ GRP: 0,09

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 kurzy.cz ~ Celková návštěvnost: 7 050 000 ~ RU / měsíc: 1 995 572 ~ RU / den: 151 154 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ GRP: 1,68

Rozhlas

Víkend s Rádiem Z

04.03.2023 Rádio ZET ~ Pořad: 12:30 Víkend s Rádiem Z ~ Poslechovost pořadu: 2 434 ~ Provozovatel: RadioZET s.r.o. ~ GRP: 0,03

Byznys na Rádiu Z

27.02.2023 Rádio ZET ~ Pořad: 12:00, 17:05 Byznys na Rádiu Z ~ Poslechovost pořadu: 2 434 ~ Provozovatel: RadioZET s.r.o. ~ GRP: 0,03

Televize

Dopolední vysílání

23.01.2023 ČT 24 ~ Zpráva 1 ~ Pořad: 11:30 Dopolední vysílání ~ Sledovanost pořadu: 81 473 ~ Provozovatel: Česká televize ~ GRP: 0,91

Celé znění zpráv

Internet

Expertí varují před neodbornou montáží fotovoltaiky

02.02.2023 pro-energy.cz ~ ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ GRP: 0,00

Varování před riziky Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace.

Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit „sněhové závěje,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Pozor na Nařízení Rady EU

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT.

Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně schválená novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení.

A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

<https://pro-energy.cz/news/detail/742584?title=experti-varuji-pred-neodbornou-montazi-fotovoltaiky>

Experti varují před neodbornou montáží fotovoltaiky

02.02.2023 solarinovinky.cz ~ Infotype: Nepojmenováno ~ Datum importu: 02.02.2023 02:22 ~ RU / den: 3 000 ~ Vydavatel: solarinovinky.cz ~ GRP: 0,03

Uspadnutí povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, který byl letos schválen v Senátu a podepsán prezidentem.

Varování před riziky

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace.

Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit „sněhové závěje,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Pozor na Nařízení Rady EU

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing.

Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT.

Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně schválená novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení.

A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová situace – nové podmínky

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace.

Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společností. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

Porušování norem

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechami zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Nový technický standard

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střechách“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, zástupci instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

<https://www.solarninovinky.cz/experti-varuji-pred-neodbornou-montazi-fotovoltaiiky/>

Soláry letos čekají další boom. Pozor na požár střešních panelů, varují inženýři

23.01.2023 denik.cz ~ Jiří Janda ~ Celková návštěvnost: 20 913 932 ~ RU / den: 515 053 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ GRP: 5,72

Zájem o fotovoltaické panely bylo loni kvůli nárůstu cen elektrické energie rekordní. Potvrzují to čísla Solární asociace, podle níž výkon fotovoltaických elektráren oproti předchozímu roku vzrostl o 366 procent. Očekává se přitom, že boom fotovoltaiky bude pokračovat také letos. Mělo by tomu napomoci i zjednodušení související administrativy.

Rada Evropské unie totiž loni v prosinci schválila nařízení, které zkracuje lhůty pro povolování a připojování solárních zdrojů energie umístěných na budovách. Bez ohledu na jejich instalovaný výkon by povolovací procesy měly skončit nejpozději do tří měsíců. Pokud navíc půjde o zařízení s kapacitou do 50 kW, budou úřady muset na žádost reagovat do měsíce. Neučiní-li tak, bude se žádost považovat za schválenou.

Někteří odborníci se ovšem obávají, že by zrychlení těchto procesů mohlo vést k nižší bezpečnosti fotovoltaických zařízení. Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) varovala, že by montáže bez odpovídající projektové dokumentace anebo neodborné instalace mohly vést k přílišnému dodatečnému zatížení nosných konstrukcí či zvýšenému riziku požárů.

Některé firmy navíc podle autorizovaných inženýrů používají nesprávné komponenty. „Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost,“ uvedl předseda ČKAIT Robert Špalek. Nebezpečí podle komory může spočívat i v přílišném zjednodušení povolovacího procesu. Kupříkladu že by podle připravované novely energetického zákona by nemělo být údajně nutné k instalaci solárních elektráren do výkonu 50 kW potřeba stavebního povolení, tedy ani povinné vyjádření autorizovaného statika či hasičů.

Slibný trh láká nové firmy

Podnikatele v solární energetice sdružuje Solární asociace, mezi jejími více než 450 členy jsou zejména výrobci panelů a baterií, instalační i servisní firmy i provozovatelé fotovoltaik. Výkonný ředitel Solární asociace Jan Krčmář se ale neobává, že by tyto obavy byly oprávněné. „Zatím musím říci, že stížností, které k nám chodí, je vzhledem k počtu projektů málo a týkají se jen termínů dodávek,“ řekl Krčmář.

Šéf solárníků připustil, že slibný trh ve velkém láká nové nezavedené firmy. „Určitě ale nechceme, aby tady byly špatné instalace, proto naše členy školíme,“ konstatoval Krčmář. Zákazníci si proto mohou vybrat z prověřených firem, které asociace představuje na svém webu, jež slibují pracovat podle jejích zásad. Důležité podle něj je i to, že většina fotovoltaik je financována z dotací, a na jejich získání je třeba splnit řadu přísných podmínek. „Samozřejmě i zde jako u každé instalace musí docházet k revizím,“ zdůraznil Krčmář.

Také on ovšem očekává, že o fotovoltaiky i letos bude nebývalý zájem. Zatímco ještě před dvěma lety musely instalační firmy svádět ostrý boj o každého zákazníka, již loni naopak ani nestíhaly zvládnout všechny zakázky. „Mnohé už měly na webu informace, ať jim lidi vůbec nevolají,“ podotkl Krčmář. V letošním roce může být situace ještě napjatější, protože se očekává větší zájem o fotovoltaické panely ze strany různých firem, jež si je také chtějí kvůli budoucím úsporám nechat instalovat. Dodavatelé přitom bojují i s dalšími omezeními na trhu. „Solární boom způsobil, že většině dodavatelů schází kvalifikovaná pracovní síla stejně jako drobné elektro- komponenty, které jsou pro dokončování fotovoltaických elektráren nezbytné,“ uvedl předseda představenstva Energetického holdingu Malina Cyril Regner.

Vývoj fotovoltaiky v ČR v uplynulých letech

2020
2021
2022

Počet nově připojených MW v daném roce

51,4
62
288,8

Celkový počet připojených elektráren

6292
9321
33 760

Nárůst MW oproti předchozímu roku (v procentech)

104
20,6
365,8

Zdroj: Solární asociace

Kapacity distribučních sítí

Slabý článek řetězu podle Krčmáře mohou představovat také kapacity energetických společností, které nové fotovoltaické elektrárny zapojují do své distribuční sítě. Ty obrovský zájem o jejich služby potvrzují.

Kupříkladu společnost ČEZ Prodej tak v roce 2021 připojila 1514 střešních fotovoltaických elektráren, loni jich jí ale přibylo dokonce 4102. „Každý den jsme tak na střechy dostali přes 11 elektráren,“ uvedl mluvčí ČEZ Martin Schreier. S boomem fotovoltaiky počítá i letos, proto největší tuzemská energetická firma navyšuje počty instalačních firem i specialistů v terénu. Kvůli usnadnění komunikace sází také na digitalizaci. „Připravili jsme chytrý katalog, díky kterému v reálném čase všichni naši pracovníci vidí, které komponenty jsou k dispozici, a aplikaci umožňující zrychlení a zjednodušení podepsání smlouvy zákazníkem,“ prohlásil Schreier.

Zástupci energetických firem se shodují, že zejména na bezpečnost zapojených zařízení kladou velký důraz. „Na námi instalovaném zařízení jsme nezaznamenali žádný požár,“ potvrdil mluvčí Pražské energetiky Karel Hanzelka. Tohoto nebezpečí se ani neobává, neboť společnost podle něj spolupracuje pouze se zkušenými partnery. „Každá instalace musí před uvedením do provozu projít kontrolou revizním technikem. Bezpečnost těchto zařízení je pro nás naprostá priorita,“ zdůraznil Hanzelka.

Potvrzují to zatím také hasiči. „V loňském i předloňském roce jsme v souvislosti s fotovoltaikami zaznamenali zhruba po deseti událostech,“ uvedla mluvčí generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru Pavla Jakoubková. Zdůraznila, že by se do jakékoli manipulace s fotovoltaickými systémy rozhodně neměli nikdy pouštět svépomocí žádní laici. „Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení pod elektrickým proudem, mohou s nimi pracovat pouze osoby k tomu způsobilé,“ dodala. Jak lze snížit nebezpečí požáru fotovoltaické elektrárny (FVE)

- oddělit obálku budovy s instalovanou FVE od vnitřních prostor
- umístit FVE dále od světlíků, oken nebo vzduchotechniky
- do projektu začlenit zásahové cesty pro hasiče zbavené ostrých hran
- technologie umístit do suchých míst nebo pod stříšku proti dešti
- myslet na ochranu kabelů, aby nedošlo ke zkratu
- instalovat alarm a systém samočinného odpojení FVE
- instalovat tlačítko pro odpojení FVE u vstupu do budovy či hlavního rozvaděče
- věnovat pozornost pravidelné preventivní péči a kontrolám

Zdroj: Photon Energy Operations CZ

<https://www.denik.cz/energie/solarni-panely-20240120.html>

<https://brnensky.denik.cz/energie/solarni-panely-20240120.html>

<https://benesovsky.denik.cz/energie/solarni-panely-20240120.html>

ČKAIT varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

16.01.2023 imaterialy.cz ~ RU / den: 18 339 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ GRP: 0,20

Uspornění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje,‘“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Pozor na Nařízení Rady EU

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová situace – nové podmínky

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasičská látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neprověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypnutí elektrické energie.

Nový technický standard

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

-jik-

https://www.imaterialy.cz/rubriky/aktuality/prumysl-a-obchod/ckait-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiiky_49680.html

ČKAIT varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

16.01.2023 dumabyt.cz ~ Datum importu: 16.01.2023 09:14 ~ RU / den: 10 954 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ GRP: 0,12

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje,‘“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Pozor na Nařízení Rady EU

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová situace – nové podmínky

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru," vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace," varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Nový technický standard

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších". Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence", doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

-jik-

https://imaterialy.dumabyt.cz/rubriky/aktuality/prumysl-a-obchod/ckait-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky_49680.html

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

13.01.2023 techportal.cz ~ Infotype: Nepojmenováno ~ Datum importu: 13.01.2023 17:11 ~ Celková návštěvnost: 8 621 ~ RU / den: 402 ~ Vydavatel: Verlag Dashöfer, nakladatelství, spol. s r. o. ~ Země: Česko ~ GRP: 0,00

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající ...

<https://www.techportal.cz/33/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky-zvysuje-nebezpeci-pozaru-uniqueidgOkE4NvrWuMF1Z1s5yTC1ZK BZt ahwl8lFxxkt6lc/?uri view type=4>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

13.01.2023 energetikainfo.cz ~ RU / den: 56 ~ Vydavatel: Verlag Dashöfer, nakladatelství, spol. s r. o. ~ GRP: 0,00

Uspadnutí povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechami zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepěťové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost

nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT. Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzity centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32022R2577>

Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“: <https://www.hzscr.cz/clanek/prakticka-doporuceni-pro-bezpecnost-a-pozarni-prevenci-stresnich-fve.aspx>

https://www.energetikainfo.cz/33/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiiky-zvysuje-nebezpeci-pozaru-uniqueidgOkE4NvrWuMF1Z1s5yTC1ZK_BZt_ahwll8IFxXkt6lc/

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky - zvyšuje nebezpečí požáru

12.01.2023 scienceweek.cz ~ Celková návštěvnost: 6 416 ~ RU / den: 186 ~ Vydavatel: Pavel Prostřední ~ GRP: 0,00

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a...

<https://www.scienceweek.cz/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiiky-zvysuje-nebezpeci-pozaru-iid-187875>

Stavitel

12.01.2023 stavitel.cz ~ RU / den: 8 611 ~ Vydavatel: Business Media One, s. r. o. ~ GRP: 0,10

ČKAIT varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti.

Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Pozor na Nařízení Rady EU

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová situace – nové podmínky

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

Pozor HOŘÍÍÍ

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechami zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětíové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Nový technický standard

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střechách“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„ Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec . Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

-jik-

Související články

Novela Stavebního zákona Dostupnost bydlení. Vyřešení bytové krize. Vysoké ceny bytů. Tyto argumenty soustavně používají zastánci ve prospěch nového stavebního zákona (NSZ). Zásadně pak nezmiňují, že mnohá ustanovení NSZ a navazujícího změnového zákona mohou situaci na trhu s byty naopak ještě zhoršit. Mohou se negativně dotknout například stavebníků rodinných domů,...

Přidejte komentář

<https://www.stavitel.cz/legislativa/ckait-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky/>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky - zvyšuje nebezpečí požáru

12.01.2023 enviweb.cz ~ Celková návštěvnost: 66 090 ~ RU / den: 5 617 ~ Vydavatel: EnviWeb s.r.o. ~ GRP: 0,06

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit 'sněhové závěje', konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS), upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou

podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru," vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem.

To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neprověřenými součástkami bez potřebné atestace," varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu Příprava fotovoltaických elektráren na střeších". Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem "Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence", doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzity centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32022R2577>

Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“:

<https://www.hzscr.cz/clanek/prakticka-doporuceni-pro-bezpecnost-a-pozarni-prevenci-stresnich-fve.aspx>

<https://www.enviweb.cz/123940>

Odborníci varují před neodbornou montáží fotovoltaiky. Může skončit požárem

11.01.2023 asb-portal.cz ~ RU / den: 3 712 ~ Vydavatel: Jaga Media, spol. s r.o. ~ 04

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající

projektové dokumentace nebo neodborné instalace.

Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

Levně a nesprávně

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

Svěřte to odborníkům

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společností. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechami zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasiči látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Požáry mohou být častější

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v

Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.
red

Zdroj:

<https://www.asb-portal.cz/aktualne/odbornici-varuji-pred-neodbornou-montazi-fotovoltaiky-muze-skoncit-pozarem>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

11.01.2023 [vecerni-praha.cz](https://www.vecerni-praha.cz) ~ RU / den: 13 256 ~ Vydavatel: Spolek Křídla Života ~ GRP: 0,15

Uspadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti.

Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit „sněhové závěje“,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechemi zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost

nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík , předseda Profesionálního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D. , předseda Profesionálního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „ Příprava fotovoltaických elektráren na střechách“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny , která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„ Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec . Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzity technické v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32022R2577>

Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“: <https://www.hzscr.cz/clanek/prakticka-doporuceni-pro-bezpecnost-a-pozarni-prevenci-stresnich-fve.aspx>

<https://www.vecerni-praha.cz/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky/>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky

11.01.2023 moderniopec.cz ~ RU / den: 10 000 ~ Vydavatel: moderniopec.cz ~ GRP: 0,11

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla začátkem ledna předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„ Rozmach FVE v posledních letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje

Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 KW nebo nižším do 30 dní.

„ FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ladislav

Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům. V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společností.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neprověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Petr Dospiva, předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalací FV panelů věnovala komplexně a průřezově.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Miroslav Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32022R2577>

Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“: <https://www.hzscr.cz/clanek/prakticka-doporuceni-pro-bezpecnost-a-pozarni-prevenci-stresnich-fve.aspx/tz/>

<https://moderniobec.cz/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky/>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 czgbc.org ~ RU / den: 1 500 ~ Vydavatel: czgbc.org ~ GRP: 0,02

Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společností. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střechami zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka neproikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neproověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střechách“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

<https://www.czgbc.org/cs/novinky/inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky-zvysuje-nebezpeci-pozaru>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 bydlet.cz ~ Celková návštěvnost: 54 610 ~ RU / den: 7 870 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o ~ GRP: 0,09

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního

/* Style Definitions */ table.MsoNormalTable {mso-style-name:"Normální tabulka"; mso-tstyle-rowband-size:0; mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-priority:99; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt; mso-para-margin:0cm; mso-pagination:widow-orphan; font-size:11.0pt; font-family:"Calibri",sans-serif;} Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěje‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společností. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neprověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesionálního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesionálního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“, doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

· Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů.

· Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) sdružuje jako řádné členy autorizované inženýry a autorizované techniky. Do působnosti Komory náleží zejména péče o stavební kulturu a utváření prostředí; udělování autorizace; vedení veřejně přístupné databáze autorizovaných osob. ČKAIT je veřejnoprávní stavovská

organizace, která vznikla v roce 1992 na základě autorizačního zákona č. 360/1992 Sb., jako samosprávná profesní organizace s přeneseným výkonem působnosti státní správy. Členskou základnu Komory dnes tvoří více než 32 tisíc autorizovaných inženýrů a techniků, jimž byla udělena autorizace na základě úspěšného složení předepsané zkoušky odborné způsobilosti. Zákonem č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, došlo ve vybraných činnostech ve výstavbě k přenesení odborné odpovědnosti na fyzické osoby: autorizované architekty, inženýry, techniky a stavitele. Sídlo Komory je v Praze. ČKAIT navazuje na stavovskou organizaci, která byla zřízena před více než sto lety (1913) pod názvem Svaz českých úředně autorizovaných civilních inženýrů v Království českém.

<https://www.bydlet.cz/691781-inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky--zvysuje-nebezpeci-pozaru/>

Inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky – zvyšuje nebezpečí požáru

11.01.2023 kurzy.cz ~ Celková návštěvnost: 7 050 000 ~ RU / den: 151 154 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ GRP: 1,68

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona.

Usnadnění povolování střešních fotovoltaických elektráren by nemělo být na úkor bezpečnosti. Takový je komentář České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) k probíhající novelizaci energetického zákona a souběžného stavebního zákona, kterou na sklonku loňského roku začala projednávat Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR a která byla na začátku ledna 2023 předána k projednání v Senátu.

Komora, mezi jejíž členy se řadí také projektanti i stavitelé instalací malých fotovoltaických elektráren (FVE) a dalších výroben elektřiny z obnovitelných zdrojů, varuje před možnými riziky. K nim patří především montáže bez odpovídající projektové dokumentace nebo neodborné instalace. Obojí může vést k řadě problémů, přičemž nejzásadnější je nejen přílišné dodatečné zatížení nosných konstrukcí, ale i zvýšené riziko požárů či zkomplikování hasičského zásahu. Tento stav se přitom netýká jen České republiky, ale i Německa a dalších evropských zemí zažívajících boom obnovitelných zdrojů energie.

„Rozmach FVE v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné. Zejména v zimních měsících se kolem FV panelů mohou tvořit ‚sněhové závěse‘,“ konstatuje Ing. Robert Špalek, předseda ČKAIT.

Při diskuzi o novelizaci českého energetického zákona prošlo zcela bez povšimnutí, že již od 30. 12. 2022 je v platnosti Nařízení Rady (EU) 2022/2577, jímž se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů. Toto nařízení má přednost před českými zákony a mimo jiné zavádí fikci povolení v případě, že stavební úřad neodpoví na žádost o instalaci fotovoltaiky o výkonu do 50 kW nebo nižším do 30 dní.

„FVE patří mezi takzvaná technologická zařízení a technologické stavby, a proto by členem realizačního týmu vždy měla být autorizovaná osoba z oboru technika prostředí staveb (TPS) nebo technologická zařízení staveb (TZS),“ upozorňuje Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise ČKAIT. Podle něj novela energetického zákona dostatečně neřeší ani další parametry, jako jsou mechanická odolnost a stabilita konstrukcí, přístupnost, bezpečnost při údržbě nebo ochrana proti bleskům.

V Česku aktuálně připravovaná novela energetického zákona se propisuje i do stavebního zákona. Do budoucna by totiž měla umožnit instalace solárních elektráren do výkonu až 50 kW bez stavebního povolení. A tím pádem i bez povinného vyjádření autorizovaného statika či Hasičského záchranného sboru. Ti dosud v rámci povolovacího řízení působili preventivně a podařilo se jim eliminovat chyby aspoň na úrovni předkládané projektové dokumentace.

Nová právní situace podle ČKAIT bude klást na stavebníky, projektanty, zhotovitele, ale i členy Integrovaného záchranného

systému mnohem vyšší nároky. Komora doporučuje, aby v případě, že energetická zařízení do výkonu 50 kW nebudou podléhat povolení stavebního úřadu, byla zajištěna povinnost jejich odborné přípravy a realizace. Příprava i instalace FVE by měly být svěřovány výhradně certifikovaným a osvědčeným společnostem. A to i přesto, že to může mít vliv na délku i konečnou cenu instalace.

„U neodborně instalovaných střešních fotovoltaik bývá často podceňováno složení komponentů z hlediska hořlavosti, vytváření požárních úseků, odstupové vzdálenosti, kombinace solárních panelů se střešním pláštěm nebo užití nehořlavých, neodkapávajících kabelů s minimem kouře v případě požáru,“ vypočítává častá pochybení Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb.

V praxi se často pohybuje se členy Hasičského záchranného sboru a setkává se se střešními zcela zakrytými fotovoltaickými panely, kvůli nimž hasicí látka nepronikne do půdních prostor a střešních konstrukcí. Zároveň nejsou dodržovány normy, chybí popisy a schémata pro hasiče, podle kterých by mohli vypnout FVE zařízení nebo odpojit od sítě celou stavbu. Časté je rovněž podceňování zásahu objektu bleskem i nedostatečné předcházení poruchám přepětové ochrany.

„Nebezpečí požáru, respektive jeho rozšíření, platí pro fotovoltaické systémy, které nebyly instalovány odborně a kde stavba nebyla upravena odpovídajícím způsobem. To obvykle znamená bez detailního projektu zohledňujícího i požární bezpečnost nebo s neprověřenými součástkami bez potřebné atestace,“ varují Ing. Ladislav Čmelík, předseda Profesního aktivu technika prostředí staveb ČKAIT a Ing. Petr Dospiva, Ph.D., předseda Profesního aktivu technologická zařízení staveb ČKAIT.

Autorizovaní inženýři a technici upozorňují na to, že i platné české normy se zaměřují zejména na výpočet požárního zatížení samotného zařízení, nikoliv však na zesilující efekt, který může elektrické (energetické) zařízení mít na šíření požáru. Na trhu se však nabízí hned několik FVE panelů, jež podle zkoušek na odborných pracovištích požár nezesilují.

Kombinace negativních faktorů může zásadně zkomplikovat zásah hasičů v případě požáru. K nejčastějším pochybením patří nemožnost odpojit solární generátor od sítě pod napětím: požární zásahy tak probíhají za aktivní sítě vysokého napětí, což ohrožuje životy hasičů. Platná ČSN přitom jasně stanovuje, že všechny solární elektrárny a kabelové trasy musejí umožnit centrální vypojení elektrické energie.

Inženýrská komora proto prostřednictvím své Technické komise již pracuje na novém technickém standardu – „Příprava fotovoltaických elektráren na střeších“. Je také připravena zapojit se do mezioborové pracovní komise či skupiny, která by příslušný technický standard vypracovala a která by se instalacím FV panelů věnovala komplexně a průřezově v rámci všech oborů, jichž se to týká.

Komora také upozorňuje na to, že zákonodárci se při snaze o usnadnění povolování obnovitelných zdrojů nezabývají otázkou, jak novou praxi bude akceptovat pojišťovna likvidující případnou vzniklou škodní událost. Ostatně ani v současné praxi nikdo důsledně nekontroluje dodržování závazných technických norem před tím, než dojde k nějaké nehodě.

„Zároveň všem zájemcům o tento typ obnovitelného zdroje energie doporučujeme kvalitně a přehledně zpracovanou brožuru pracovní skupiny FIRE s názvem ‚Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence‘,“ doplňuje Ing. Machalec. Na jejím vzniku se podíleli odborníci z Univerzity centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, Solární asociace a instalační a servisní společnosti Photon Energy Operations.

· Plný text Nařízení Rady (EU) 2022/2577 ze dne 22. prosince 2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energie z obnovitelných zdrojů.

· Brožura pracovní skupiny FIRE „Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence“.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) sdružuje jako řádné členy autorizované inženýry a autorizované techniky. Do působnosti Komory náleží zejména péče o stavební kulturu a utváření prostředí; udělování autorizace; vedení veřejně přístupné databáze autorizovaných osob. ČKAIT je veřejnoprávní stavovská organizace, která vznikla v roce 1992 na základě autorizačního zákona č. 360/1992 Sb., jako samosprávná profesní organizace s přeneseným výkonem působnosti státní správy. Členskou základnu Komory dnes tvoří více než 32 tisíc autorizovaných inženýrů a techniků, jimž byla udělena autorizace na základě úspěšného složení předepsané zkoušky odborné způsobilosti. Zákonem č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, došlo ve vybraných činnostech ve výstavbě k přenesení odborné odpovědnosti na fyzické

osoby: autorizované architekty, inženýry, techniky a stavitele. Sídlo Komory je v Praze. ČKAIT navazuje na stavovskou organizaci, která byla zřízena před více než sto lety (1913) pod názvem Svaz českých úředně autorizovaných civilních inženýrů v Království českém.

<https://www.kurzy.cz/zpravy/691781-inzenyrska-komora-varuje-pred-neodbornou-pripravou-a-montazi-fotovoltaiky--zvysuje-nebezpeci-pozaru/>

Rozhlas

Víkend s Rádiem Z

04.03.2023 Rádio ZET ~ Zpráva 1 ~ Pořad: 12:30 Víkend s Rádiem Z ~ Poslechovost pořadu: 2 434 ~
Provozovatel: RadioZET s.r.o. ~ GRP: 0,03

Beey,

Pořad byl automaticky přepsán aplikací Beey (www.beey.io).

MLUVČÍ

Sněmovna dnes schválila po dlouhých opozičních obstrukcích omezení mimořádného červnového růstu důchodů. Průměrný měsíční důchod vzroste podle vládní novely o 760 Kč místo předpokládaných 1770. Státní zástupce obžaloval učitele ze zneužívání studentek gymnázia v Krupce na Teplicku. Podle obžaloby vyvíjel sexuální nátlak, zneužil čtyři dívky, pedagogovi hrozí až desetileté vězení. Ústavní soud odmítl stížnost proti zastavení stíhání bývalého vedoucího ideologa KSČ Jana Fojtíka v kauze případné spoluodpovědnosti za mrtvé a zraněné na Československých hranicích v době komunistické totality. Fojtíkovi je 95 let a podle znaleckého posudku trpí demencí.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě varuje před neodbornou instalací fotovoltiky. Zvyšuje totiž nejen nebezpečí požáru. To bylo téma byznysového magazínu rádia z. Mluvil o tom Ladislav Bukovský z inženýrské komory. Uslyšíte to už za pár minut. Teď Lady gaga.

MLUVČÍ

Hostem dnešního byznysového magazínu na rádiu zet je pan Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě takzvaných kade. Tak je to velmi náročný titul, ale já jsem to řekla dobře, pane inženýre, ano, řekl. Dobrý den, vítám vás, dobrý den. Vy jste tady dnes proto, protože solární byznys zažil neobvyklý boom, byl to opravdu byznys, který raketově vzrostl a, to vzhledem tedy k energetické krizi, událostem, které nás provázely ten minulý rok a inženýrská komora teď varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltiky, protože velmi zvyšuje nebezpečí požáru. Pojďme to vzít, ale prosím, ta témata popořádku, jak vy vnímáte ten solární byznys, který se tady opravdu velmi rozmohl během toho minulého roku.

MLUVČÍ

No, je to se o podporované zdroje, kterým se dává velká reklama. Málokdo si uvědomí, že existují rizika instalace zejména na domech a na střeších. Ale když to vezmeme obecně v, současné době vlastně změna energetického zákona umožnila, že každý si může postavit solární elektrárnu do 50 kW. To není vůbec málo, ale není to legrace, jak s tím. Zatím je to nastavené tak, že pokud si to každý dělá svépomocí, tak plně za to sám zodpovídá zodpovídá i, za související rizika, to znamená i třeba za to, že vám spadne montér nebo revizní technik při následný revizi přebil nebo opravách ze střechy a pak mu ten člověk bude platit úplně všechno, takže žádná legrace a. Je třeba velice zvážít, u koho si to objednat a co všechno si objedná.

MLUVČÍ

No a, teď jsme u té otázky. Zatím si myslím, že to bylo hodně způsobeno vlastně tou panikou, že nebude dostatek plynu, že lidé budou mrznout, proto mnozí lidé přistoupili k tomu, že začali opravdu ve velkém objednávat tedy ty fotovoltické panely a ta zařízení na střechy svých domovů. Souhlasíte s tím.

MLUVČÍ

Já s? Tím souhlasím, ale málokdo si uvědomil, že to tak nefunguje, protože ty fotovoltické elektrárny mají relativně velmi malý výkon v zimě, kdy mi to energii potřebujeme a mají obrovský výkon v létě, kdy je mnohdy problém tu elektřinu spotřebovat a.

MLUVČÍ

Když tedy bych se teď já rozhodovala o tom zdali si, něco takového na střechu pořídit, tak na co bych si měla dát pozor.

MLUVČÍ

Tak za prvé musím zjistit, jestli mi vůbec ty fotovoltaické panely a změnu vlastně zatížení ty střechy ta nosná konstrukce střechy unese. Znáám kolegy statiky, který říkají, že v loňském roce, co posuzovali střechy, tak žádná nebyla schopná unést tu dodatečné zatížení tou elektrárnou. Ono se tudíž nejedná jenom o zatížení vlastní, ale jedná se o to o, změnu zatížení sněhem nebo změnu zatížení.

MLUVČÍ

Větrem a. Teď mě napadá, že vlastně ty firmy, které to prezentují, že vlastně provedou montáž, všechno zajistí, tak vlastně zajišťují i právě tenhle propočet, kolik, kam, jak by se vešlo, což vlastně, kdyby řekli, vaše střecha to neunes, tak by byli sami proti sobě, to není tady ten problém.

MLUVČÍ

Jednak by byli sami proti sobě, ale jednak hlavně pro způsobem kvalifikovaný pracovníky a je to nezajímá, protože to přesně, jak vy znáte, ruší jejich obchod. Čili oni to navrhnu, oni to instalují a po nás potopa a za všechno odpovídá ten stavebník, čili ten majitel toho.

MLUVČÍ

Takže na koho se obrátit, když bych to chtěla opravdu dobře spočítat.

MLUVČÍ

Když to chci dobře spočítat, tak bych si nechal to navrhnout od osoby autorizované. Může to být samozřejmě jak autorizovaný inženýr, tak technik, tak i autorizovaný architekt, ale to je člověk, který jednak plně zodpovídá za to, že to splňuje požadavky mechanické odolnosti stability, že to splňuje požadavky bezpečnosti a že vlastně to je i realizovatelné.

MLUVČÍ

Takže pak v případě jakéhokoliv takového ho pochybení nebo něčeho nenadálého, tak vlastně by za to nenesl už odpovědnost majitel, ale tedy tento člověk.

MLUVČÍ

Autor v, tom je to.

MLUVČÍ

Váha.

MLUVČÍ

Tak pokud tedy máme už v ruce tedy papír od autorizovaného architekta nebo nějakého technika nebo inženýra, tak copak s ním, jakým způsobem se orientovat v tom množství firem? Protože, jak jsem říkala, těch firem najednou přibylo, nikdy předtím to nedělali a najednou prostě byly založeny firmy nakoupili, někde panely a začali implantovat solární panely na střechy, domácnosti.

MLUVČÍ

Ani ne, to oni si často pronajali halu prázdnou a začali prodávat a reklamu. I, takhle to bylo. Ano a.

MLUVČÍ

Tak, jak vybrat správně takovouhle firmu? Mám se dívat a hledat nějakou její historii, kolik toho má za sebou, jak dlouho působí atd.

MLUVČÍ

Já bych začal, že vlastně nechám si od té autorizované osoby zpracovat projektovou dokumentaci, která mi říká vlastně, co se tam má všechno udělat. Samozřejmě musí posoudit, jestli se to vůbec ta střecha nebo ta fasáda unese, ale hlavně, co se tam má udělat, protože málokdo se uvědomí, že ono to obvykle není pouze naházet ty panely na střechu, ale jde o to i provést související, úpravy, elektroinstalace, případně tam zpracovat nějakou místnost nebo prostor, kam se můžou dát baterie, ten prostor musí být temperovaný, případně vlét těch chlazený a. Ono jako se ty, množství těch úprav je mnohem

širší. Doopravdy než naházet na střechu pár panelů.

MLUVČÍ

Pokračujeme dál. Další zajímavé otázky, budeme pokračovat naším hostem byznysového magazínu na rádiu zet i nadále zůstává Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Pane inženýre, ještě je k tomu vhodná jakákoliv střecha, myslím tím, ať už je tedy rovná, anebo i tedy ta klasická.

MLUVČÍ

Šikmá v, zásadě dají se použít asi všechny střechy, tam to závisí spíš, aby nebyla dlouhodobě zastíněná, jo, to znamená, když mám střechu vedle velmi vysokého domu, tak tam asi je, to bude ten výkon významně menší, než když já. Plně osluněno.

MLUVČÍ

Co se týká nějakých oprav nebo něčeho, je každá střecha vhodná, potom dodatečné nějaké opravy.

MLUVČÍ

Takhle to si musím zvážit, když to instaluju, protože třeba instalovat. Ležící je fotovoltaický panely na střechu, která dožívá buď skrytí plochou střechu s fólií nebo s asfaltovými pásy, který už jsou na konci své životnosti, tak tam je velké riziko, že zanedlouho, když už ta krytina dožije, tak se to bude muset ta fotovoltaická elektrárna rozebrat opravit, krytina a zase instalovat.

MLUVČÍ

Což se zase velmi prodraží.

MLUVČÍ

Což je problematická.

MLUVČÍ

Tak dospěli jsme k tomu, že tedy takovouto fotovoltaickou elektrárnu už máme nainstalovanou a teď ještě, když jsme u té rozvahy zdali, vůbec tedy se do toho pustit či nikoliv, tak myslím, že velmi důležité je, aby byla tedy adekvátní naší spotřebě, protože pokud nebudeme mít baterie, tak asi odvádět to do sítě se nevyplácí. Je to tak.

MLUVČÍ

Tam asi ta efektivita nebude příliš velká, protože nejefektivnější je, když tu elektřinu v i v době maxima, to znamená v, léte můžu sám spotřebovávat.

MLUVČÍ

Takže myslíte, že se to třeba spíše vyplatí pro toho, kdo chce ohřívat vodu, nejen topit, protože topíme hlavně v zimě, zas na druhou stranu v zimě, viděli jsme teď v lednu skoro žádné slunce na, obloze vůbec nebylo vidět.

MLUVČÍ

Ty výkony těch fotovoltaických elektráren v zimě jsou doopravdy zcela minimální, někdy dokonce takové, že mi ani neutáhnou spotřebu toho řídicího počítače a já musím dodat to vlastně elektřinou ze sítě.

MLUVČÍ

Aha, takže prodávám.

MLUVČÍ

Takže můžu ji prodávat, po některou dobu vlézt.

MLUVČÍ

Rozumím. Zeptám se ještě na další určitě věc na, kterou by se teď v duchu ptali naši posluchači, kteří ladí byznysový magazín. Je také velmi důležité, když tedy mám solární elektrárnu na střeše, ale byly problémy s tím, že tedy ČEZ neměl kapacitu na připojování. Co s tím a jak je to teď?

MLUVČÍ

No, tadyhle to je problém, že bych si měl nejdřív domluvit s tou příslušnou rozvodnou společností, zda mě může připojit, nebo ne, protože tam jde o to, že tam se, tady jsou vždycky nějaký vlastně nízkonapěťový smyčky a ve chvíli, když se tam připojí navíc třeba ta elektrárna, tak může dojít k nadměrnému zvýšení napětí v té síti a, to už by byl problém, protože by se začali poškozovat spotřebiče, takže oni taky nemůžou v zásadě připojit kohokoliv.

MLUVČÍ

Další věc já, jsem říkala tedy, že inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky, protože se zvyšuje nebezpečí požáru, kdy a jak k němu může dojít? Co tedy si na si, dát pozor, aby k němu nedošlo.

MLUVČÍ

Takhle, tady je největší problém asi v tom, že naše legislativa z hlediska požární bezpečnosti ještě není připravena v, současné době se teprve připravuje norma na požární bezpečnost fotovoltaických elektráren, ale jak říkám, ještě není ani první návrh, to znamená, že v současné elektrárny, které se zatím připravují, nemusí splňovat ty požadavky z hlediska vlastně možnosti bezpečného hašení.

MLUVČÍ

Jak je to tedy s novelou energetického zákona, kterou podepsal ní tedy je? Co přináší v této oblasti.

MLUVČÍ

Novela energetického zákona, která se nazývá lexoz. Jedna vlastně nám umožňuje, že každý si si může zřídit fotovoltaickou elektrárnu do 50 kW bez jakýchkoliv dalších administrativních, náležitostí.

MLUVČÍ

Takže bez stavebního povolení.

MLUVČÍ

Čili bez stavebního povolení, ale je tady problém, že plně zodpovídá za to, co si postaví, když to dělá sám, bez někoho, kdo mu za to odpovídá.

MLUVČÍ

To znamená, že tam nemá tedy nějaké povinné vyjádření, jak autorizovaného statika o, kterém jsme se zmiňovali, tak třeba Hasičského záchranného sboru.

MLUVČÍ

Když to dělá bez, když to dělá jako do těch 50 kW a má to bez projektové dokumentace, tak samozřejmě za to zodpovídá plně sám.

MLUVČÍ

Jak by podle vás tedy byl ideální stav, aby to bylo co nejvíce bezpečné.

MLUVČÍ

No a, to už se musí každý rozhodnout sám, protože tam je jedno riziko, který se málokdo uvědomuje, že pokud to člověk dělá sám a nedodrží všechny platný předpisy, tak mu v zásadě ve výsledku pojišťovna nemusí v případě nějaký havárie vůbec nic platit, anebo že mu může to plnění výrazně zkrátit. Takže já bych doporučoval, aby každý, kdo staví zejména větší elektrárnu, tak se dohod s pojišťovnou předem, jaký budou podmínky, protože postavit a investovat pár set 1000 nebo milionů, který jsou vlastně pojistitelný, ale pojišťovnami nemusí plnit, to je dost vysoký riziko.

MLUVČÍ

Říká náš host byznysového magazínu na rádiu z, kterým i nadále zůstává předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě pan Ing. Ladislav Bukovský.

Pane inženýre. Je to jenom problém v Česku nebo jak jsou na tom okolní země, mají lepší legislativu, jak to vypadá tam.

MLUVČÍ

Já si? Myslím, že všichni jsou takový, ještě je to neuspořádaný, protože v Německu s tím nejsou ani v Rakousku zcela srozumění, protože tady politika a přání trochu předběhlo technické možnosti, zkušenosti a odhalování vlastně rizik, takže jako my nejsme teďka připraveni třeba zatím z hlediska požární bezpečnosti a, to se snad upraví do konce roku, tak jako zatím člověk i neví, zda vlastně staví elektrárnu tak, aby splňovala ty budoucí božerok.

MLUVČÍ

Mimochodem, když jsme u toho, že tedy někdo bude chtít mít větší výkon, bude potřebovat stavební povolení, je to běh na stejně dlouhou trať, jako je žádost o stavební povolení při stavbě domu, tedy několikaleté.

MLUVČÍ

Takhle v žádném případě to není pravda, to záleží za prvé, kde chcete stavět a většinou záleží zejména na tom, zda vlastně respektuje ty podmínky místa, kde chcete stavět tadyhle to a zda máte úplnou dokumentaci já si. Myslím to, jak se tvrdilo, že u nás nestaví se podle světové banky rychle a tak dál, že jsme na 100, osmdesátém, šestém místě, tak, jak jsem slyšel od pana ministra pro místní rozvoj, tak i Světová banka od tohoto hodnocení ustoupila, protože zjistila, že vlastně ta studie, podle které se to hodnotilo, nebyla relevantní. Takže pozor, ono, když si to necháte řádně a kvalitně připravit, tak i to by bylo relativně jednoduché, ale tam je největší problém, pokud chci tu elektřinu prodávat, tak jsem, nejdřív musím dohodnout, zda vlastně ta síť je připravena, aby jí ten provozovatel sítě ode mě vůbec byl schopnej převzít tu.

MLUVČÍ

Energii a, pokud ne, tak.

MLUVČÍ

Já si ji můžu nosit v batohu.

MLUVČÍ

Řekněte mi, jak na tom jsou baterie? Mnozí lidé také říkají, že ty baterie jsou drahé, nejsou natolik kvalitní, aby tedy vydržely nějakou opravdu delší životnost. Několik desítek let, jak vidíte tenhle problém.

MLUVČÍ

Vy, ty baterie samozřejmě nejsou zatím vyzkoušeny na to, že by měly fungovat do 10 desítky let, ty jsou tak jako zkušě na let, ale máme tady jinej problém já, ty baterie musím mít za prvé rozumné teplotě, čili optimálně okolo 20 °C, to celý rok, když jsou fungují, při nízké teplotě i při vyšší teplotě, tak se snižuje jejich život. No a třeba do současné době stavěných rodinných domů tam většinou ani nemám místo, kam bych to dál a. Navíc je tady problém, protože většinou jsou chlazené ventilátory, že tam je nějaký akustickej výkon, který mě může rušit.

MLUVČÍ

Tak tohle jsou věci, které možná si mnozí neuvědomili já. Jsem velmi ráda, že jsme je dneska tady v souhrnném byznysovém magazínu s vámi připravili a připomněli. Řekněte mi na závěr ještě jednu věc, pane inženýre, myslíte, že vzhledem k tomu, jak se vyvíjí trhy energiemi s s, s, plynem s, elektrickou energií, že ten boom toho solárního byznysu, jaký jsme zaznamenali v tom loňském roce, bude pokračovat i letos. Tak strmě vzhůru.

MLUVČÍ

Já si. Myslím, že může pokračovat, ale bude pokračovat trochu jinak, protože ta tzv. Komunitní energetika, která u nás ještě není zakotvena ničím, ta má podle mě velice, je smysluplná, ale s tím, že vlastně já přispívám do nějaké sítě, kde někdo za vlastně zajišťuje řízený odkup té energie a tak dál, jo, protože podle mě je zcela nesmyslné, aby člověk s malým výkonem do 50 kW šel na trh s touto energií.

MLUVČÍ

Říká náš průvodce dnešním byznysovým magazínem. Já jsem velmi ráda, že si na nás udělal čas. Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Díky za informace, mějte se moc.

MLUVČÍ

Pěkně a na shledanou.

MLUVČÍ

Okamura vyzval ano ke společnému postupu u Ústavního soudu kvůli důchodům. Ruský ministr obrany navštívil ruské jednotky bojující na Ukrajině. Shifrinová popáté vyhrála Světový pohár lyžařek a. Zítra bude oblačno až zataženo, teploty do 5 °C.SP.D. Tomi vyzval ano, aby se společně obrátili na Ústavní soud kvůli vládnímu návrhu na nižší červnové zvýšení důchodů, který dnes po několika dnech obstrukcí schválila sněmovna.

MLUVČÍ

Připravujeme ústavní stížnost a chtěl bych znovu požádat kolegy z hnutí ANO, aby se, jsme tu ústavní stížnost podali společně, protože jedná se o budoucnost, jedná se o peníze 3 milionů důchodců a určitě bude mít větší apel, když tu ústavní stížnost podáme společně já, vás chci o to takto znovu požádat, protože poslanecký klub SPD má pouze 20 poslanců na, tu ústavní stížnost je potřeba 40 poslanců.

MLUVČÍ

Předsedkyně klubu ANO Alena Schillerová označila Okamurovu výzvu za výkřik do médií a zopakovala, že ano má dost poslanců na to, aby se na Ústavní soud obrátilo samo. Průměrný měsíční důchod vzroste podle vládní novely o 760 Kč místo předpokládaných 1770. Opoziční poslanci neprosadili zamítnutí předlohy ani tři stovky pozměňovacích návrhů na zvýšení valorizace. Odboráři nejpočetnějšího svazu Kovo chtějí 29. března protestovat před úřadem vlády proti chystané reformě penzí kritizují hlavně plán.

Byznys na Rádiu Z

27.02.2023 Rádio ZET ~ Pořad: 12:00, 17:05 Byznys na Rádiu Z ~ Poslechovost pořadu: 2 434 ~ Provozovatel: RadioZET s.r.o. ~ GRP: 0,03

Beey,

Pořad byl automaticky přepsán aplikací Beey (www.beey.io).

MLUVČÍ

Hostem dnešního byznysového magazínu na rádiu zet je pan Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě tzv. čkajde. Je to velmi náročný titulek, ale snad jsem to řekla dobře, pane inženýre, ano, řekl dobrý den, vítám vás, dobrý den. Vy jste tady dnes proto, protože solární byznys zažil neobvyklý boom. Byl to opravdu byznys, který raketově vzrostl, a to vzhledem, tedy k energetické krizi událostem, které nás provázely ten minulý rok a inženýrská komora teď varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky, protože velmi zvyšuje nebezpečí požáru. Pojďme to vzít, ale prosím, ta témata popořádku, jak vy vnímáte ten solární byznys, který se tady opravdu velmi rozmohl během toho minulého.

MLUVČÍ

Roku, no je to se o podporované zdroje. Ta velkou, kterým se dává velká reklama, málokdo si uvědomí, že existují rizika instalace zejména na domech a na střeších, ale když to vezmeme obecně v současné době vlastně změna energetického zákona umožnila, že každý si může postavit solární elektrárnu do 50 kW. To není vůbec málo, ale není to legrace, jak s tím zatím je to nastavené tak, že pokud si to každý dělá svépomocí, tak plně za to sám zodpovídá, zodpovídá i za související rizika. To znamená i třeba za to, že vám spadne montér nebo revizní technik při následné revizi přebil nebo opravách ze střechy a pak mu ten člověk bude platit úplně všechno, takže žádná legrace a je třeba velice zvážit, u, koho si to objednat a co všechno si objedná.

MLUVČÍ

A teď jsme u otázky. Zatím si myslím, že to bylo hodně způsobeno vlastně tou panikou, že nebude dostatek plynu, že lidé budou mrznout, proto mnozí lidé přistoupili k tomu, že začali opravdu ve velkém objednávat tedy ty fotovoltaické panely a ta zařízení na střechy svých domovů. Souhlasíte s tím.

MLUVČÍ

Já s tím souhlasím, ale málokdo si uvědomil, že to tak nefunguje, protože ty fotovoltaické elektrárny mají relativně velmi malý výkon v zimě, kdy my tu energii potřebujeme a mají obrovský výkon v létě, kdy je mnohdy problém tu elektřinu.

MLUVČÍ

Spotřebovat, a když tedy bych se teď já rozhodovala o tom, zdali si něco takového na střechu pořídit, tak na co bych si měla dát pozor?

MLUVČÍ

Tak za prvé musím zjistit, jestli mi vůbec ty fotovoltaické panely a změnu vlastně zatížení ty střechy. Ta nosná konstrukce střechy unese. Neznám kolegy statiky, který říkají, že v loňském roce, co posuzovali střechy, tak žádná nebyla schopná unést tu dodatečné zatížení tou elektrárnou. Ono se totiž nejedná jenom o zatížení vlastní, ale jedná se o to o změnu zatížení sněhem nebo změnu zatížení.

MLUVČÍ

Větrém. A teď mě napadá, že vlastně ty, které to prezentují, že vlastně provedou montáž všechno zajistí, tak vlastně zajišťují i právě tenhle propočet, kolik kam, jak by se vešlo, což vlastně, kdyby řekli vaše střecha to neunes, tak by byli sami proti sobě. To není tady ten problém.

MLUVČÍ

Jednak by byli sami proti sobě, ale jednak hlavně problém, že oni nemají odpovídajícím způsobem kvalifikovaný pracovníky a je to nezajímá, protože to přesně jak vy říkáte, ruší jejich obchod, čili oni to navrhnu, oni to instalují a po nás potopa a za všechno odpovídá ten stavebník, čili ten majitel toho.

MLUVČÍ

Takže, na koho se obrátit, když bych to chtěla opravdu dobře spočítat.

MLUVČÍ

Když to chci dobře spočítat, tak bych si nechal to navrhnout od osoby autorizované, může to být samozřejmě, jak autorizovaný inženýr, tak technik, tak i autorizovaný architekt, ale to je člověk, který jednak plně zodpovídá za to, že to splňuje požadavky mechanické odbor mechanické odolnosti stability, že to splňuje požadavky bezpečnosti a že vlastně to je i realizovatelné.

MLUVČÍ

Takže pak v případě jakéhokoliv takovéhohle pochybení nebo něčeho nenadálého, tak vlastně by za to nenesl už odpovědnost majitel, ale tedy tento člověk.

MLUVČÍ

Autorita v tom je to váha.

MLUVČÍ

Tak, pokud tedy máme už v ruce tedy papír od autorizovaného architekta nebo nějakého technika nebo inženýra, tak co pak s ním, jakým způsobem se orientovat v tom množství firem, protože, jak jsem říkala, těch firem najednou přibylo nikdy předtím to nedělali a najednou prostě byly založeny firmy nakoupili někde panely a začali implantovat solární panely na střechy. Domácnosti.

MLUVČÍ

Ani ne to oni si často pronajali halu prázdnou a začali prodávat a dělat reklamu.

MLUVČÍ

I takhle to bylo.

MLUVČÍ

Ano a.

MLUVČÍ

Jak vybrat správně takovouhle firmu? Mám se dívat a hledat nějakou její historii, kolik toho má za sebou, jak dlouho působí atd.

MLUVČÍ

Já bych začal, že vlastně nechám si od té autorizované osoby zpracovat projektovou dokumentaci, která mi, říká vlastně, co se tam má všechno dělat. Samozřejmě musí posoudit, jestli se to vůbec ta střecha nebo ta fasáda unese, ale hlavně, co se tam má udělat, protože málokdo si uvědomí, že ono to obvykle není pouze naházet ty panely na střechu, ale jde o to i provést související úpravy elektroinstalace, případně tam zpracovat nějakou místnost nebo prostor, kam se můžou dát baterie. Ten prostor musí být temperovaný, případně vlét těch chlazený a ono jako množství těch úprav je mnohem širší doopravdy než naházet na střechu pár panelů.

MLUVČÍ

Pokračujeme dál další zajímavé otázky budeme pokračovat naším hostem byznysového magazínu na rádio zet i nadále zůstává Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Pane inženýre, ještě je k tomu vhodná jakákoliv střecha, myslím tím, ať už je tedy rovná, anebo i tedy ta klasická.

MLUVČÍ

Šikmá v zásadě dají se použít asi všechny střechy. Tam to závisí spíš, aby nebyla dlouhodobě zastíněná jo, to znamená, když mám střechu vedle velmi vysokého domu, tak tam asi je to bude ten výkon významně menší, než když já plně osluněnou.

MLUVČÍ

Co se týká nějakých oprav nebo něčeho, je každá střecha vhodná potom dodatečné nějaké opravy.

MLUVČÍ

Takhle to si musím zvážit, když to instaluju, protože třeba instalovat ležící fotovoltaický panely na střechu, která dožívá buď skrytí plochou střechu s fólií nebo s asfaltovými pásy, který už jsou na konci své životnosti, tak tam je velké riziko, že zanedlouho, když už ta krytina dožije, tak se to bude muset fotovoltaická elektrárna rozebrat opravit krytina a zase instalovat.

MLUVČÍ

Což se zase velmi prodraží.

MLUVČÍ

Což je problematické.

MLUVČÍ

Tak dospěli jsme k tomu, že tedy takovouto fotovoltaickou elektrárnu už máme nainstalovanou a teď ještě, když jsme u té rozvahy, zdali vůbec tedy se do toho pustit či nikoliv, tak myslím, že velmi důležité je, aby byla tedy adekvátní naší spotřebě, protože pokud nebudeme mít baterie, tak asi odvádět to do sítě se nevyplácí. Je to, tak.

MLUVČÍ

Tam asi ta efektivita nebude příliš velká, protože nejefektivnější je, když tu v elektřinu i v době maxima, to znamená v létě můžu sám spotřebovávat.

MLUVČÍ

Takže myslíte, že se to třeba spíše vyplatí pro toho, kdo chce ohřívat vodu nejen topit, protože topíme hlavně v zimě. Zas na druhou stranu v zimě viděli jsme teď v lednu skoro žádné slunce na obloze vůbec nebylo vidět.

MLUVČÍ

Ty výkony těch fotovoltaických elektráren v zimě jsou doopravdy zcela minimální. Někdy dokonce takové, že my ani neutáhnou spotřebu toho řídicího počítače a já musím dodat to vlastně dodavatel elektřinou ze sítě.

MLUVČÍ

Aha, takže prodávám.

MLUVČÍ

Takže můžu i prodávát po některou dobu vlé.

MLUVČÍ

Rozumím, zeptám se ještě na další určitě věc, na kterou by se teď v duchu ptali naši posluchači, kteří ladí byznysový magazín. Je také velmi důležité, když tedy mám solární elektrárnu na střeše, ale byly problémy s tím, že tedy ČEZ neměl připojení, co s tím a jak je to teď.

MLUVČÍ

No, tadyhle to je problém, že bych si měl nejdřív domluvit s tou příslušnou rozvodnou společností, zda mě může připojit nebo ne, protože tam jde o to, že tam se tady jsou vždycky nějaký vlastně nízkonapěťový smyčky a ve chvíli, když se tam připojí. Navíc třeba ta elektrárna tak může dojít k nadměrnému zvýšení napětí v té síti, a to už by byl problém, protože by se začaly poškozovat spotřebiče, takže oni taky nemůžou v zásadě připojit kohokoliv.

MLUVČÍ

Další věc, já jsem říkala, tedy, že inženýrská komora varuje před neodbornou přípravou a montáží fotovoltaiky, protože se

zvyšuje nebezpečí požáru, kdy a jak k němu může dojít. Co tedy na, na dát pozor, aby k němu nedošlo?

MLUVČÍ

Takhle tady je největší problém asi v tom, že naše legislativa z hlediska požární bezpečnosti ještě není připravena v současné době se teprve připravuje norma na požární bezpečnost fotovoltaických elektráren, ale jak říkám, ještě není ani první návrh. To znamená, že v současné elektrárny, které se zatím připravují, nemusí splňovat ty požadavky z hlediska vlastně možnosti bezpečného hašení.

MLUVČÍ

Jak je to tedy s novelou energetického zákona, kterou podepsal pan prezident, co v ní tedy je, co přináší v této oblasti.

MLUVČÍ

Novela energetického zákona, která se nazývá lexoz jedna vlastně nám umožňuje, že každý si může zřídit fotovoltaickou elektrárnu do 50 kW bez jakýchkoliv dalších administrativních náležitostí.

MLUVČÍ

Takže bez stavebního povolení.

MLUVČÍ

Čili bez stavebního povolení, ale je tady problém, že plně zodpovídá za to, co si postaví, když to dělá sám bez někoho, kdo mu za to odpovídá.

MLUVČÍ

To znamená, že tam nemá tedy nějaké povinné vyjádření, jak autorizovaného statika, o kterém jsme se zmiňovali, tak třeba Hasičského záchranného sboru.

MLUVČÍ

Když to dělá bez, když to dělá jako do těch 50 kW a má to bez projektové dokumentace, tak samozřejmě za to zodpovídá plně sám.

MLUVČÍ

Jak by podle vás tedy byl ideální stav, aby to bylo co nejvíce bezpečné?

MLUVČÍ

No, a to už se musí každý rozhodnout sám, protože tam jedno riziko, který si málokdo uvědomuje, že pokud to člověk dělá sám a nedodrží všechny platné předpisy, tak mu v zásadě ve výsledku pojišťovna nemusí v případě nějaký havárie vůbec nic platit, anebo že mu může to plnění výrazně zkrátit, takže já bych doporučoval, aby každý, kdo staví zejména větší elektrárnu, tak se dohod s pojišťovnou předem, jaký budou podmínky, protože postavit a investovat pár set 1000 nebo milionů, který jsou vlastně pojistitelný, ale pojišťovna mi nemusí plnit. To je dost vysoký riziko.

MLUVČÍ

Říká náš host byznysového magazínu na rádiu, z, kterým i nadále zůstává předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě pan Ing. Ladislav Bukovský.

Pane inženýre, je to jenom problém v Česku, nebo jak jsou na tom okolní země mají lepší legislativu, jak to vypadá?

MLUVČÍ

Já jsou, je to neuspořádaný, protože v Německu s tím nejsou ani v Rakousku zcela srozuměni, protože tady politika a přání trochu předběhlo technické možnosti zkušenosti a odhalování vlastně rizik, takže jako my nejsme teďka připraveni třeba zatím z hlediska požární bezpečnosti, a to se snad upraví do konce roku, tak jako zatím člověk i neví, zda vlastně staví elektrárnu tak, aby splňovala ty budoucí božerok.

MLUVČÍ

Mimochodem, když jsme u toho, že tedy někdo bude chtít mít větší výkon, bude potřebovat stavební povolení, je to běh na stejně dlouhou trať, jako je žádost o stavební povolení při stavbě domu, tedy několikaleté?

MLUVČÍ

Takhle v žádném případě to není pravda. To záleží za prvé, kde chcete stavět a většinou záleží zejména na tom, zda vlastně

respektuje ty podmínky místa, kde chcete stavět, a to a zda máte úplnou dokumentaci. Já si myslím to, jak se tvrdilo, že u nás nestaví se podle světové banky rychle, a tak dál, že jsme na 100 osmdesátém šestém místě, tak jak jsem slyšel od pana ministra pro místní rozvoj, tak i Světová banka od tohoto hodnocení ustoupila, protože zjistila, že vlastně ta studie, podle které se to hodnotilo, nebyla relevantní. Takže pozor, ono, když si to necháte řádně a kvalitně připravit, tak i to by bylo relativně jednoduché, ale tam je největší problém. Pokud chci tu elektřinu prodávat, tak jsem nejdřív musím dohodnout, zda vlastně ta síť je připravena, aby jí ten provozovatel sítě ode mě vůbec byl schopnej převzít tu.

MLUVČÍ

Energii. A pokud ne, tak.

MLUVČÍ

Pokud ne, tak jako pak si můžu nosit v batohu.

MLUVČÍ

Řekněte mi, jak na tom jsou baterie mnozí lidé, také říkají, že ty baterie jsou drahé, nejsou natolik kvalitní, aby tedy vydržely nějakou opravdu delší životnost několik desítek let, jak vidíte tenhle problém?

MLUVČÍ

Vy ty baterie samozřejmě nejsou zatím vyzkoušeny na to, že by měly fungovat do 10 desítky let, ty jsou tak jako zkušě na let, ale máme tady jinej problém. Já ty baterie musím mít za prvé rozumné teplotě, čili optimálně okolo 20 °C to celý rok, když jsou fungují při nízké teplotě i při vyšší teplotě, tak se snižuje jejich životnost a třeba do současné době stavěných rodinných domů. Tam většinou ani nemám místo, kam bych to dál a navíc je tady problém, protože většinou jsou chlazený ventilátory, že tam je nějaký akustickej výkon, který mě může dušit.

MLUVČÍ

Tak tohle jsou věci, které možná si mnozí neuvědomili, já jsem velmi ráda, že jsme je dneska tady v souhrnném byznysovém magazínu s vámi připravili a připomněli. Řekněte mi na závěr ještě jednu věc, pane inženýre, myslíte, že vzhledem k tomu, jak se vyvíjí trhy s energiemi s plynem s elektrickou energií, že ten boom toho solárního byznysu, jaký jsme zaznamenali v tom loňském roce, bude pokračovat i letos tak strmě vzhůru?

MLUVČÍ

Já si myslím, že může pokračovat, ale bude pokračovat trochu jinak, protože ta tzv. komunitní energetika, která u nás ještě není zakotvena ničím. Ta má podle mě velice je smysluplná, ale s tím, že vlastně já přispívám do nějaké sítě, kde někdo za mě nějaké společenství vlastně zajišťuje řízený odkup té energie, a tak dál jo, protože podle mě je zcela nesmyslné, aby člověk s malým výkonem do 50 kW šel na trh s touto energií.

MLUVČÍ

Říká náš průvodce dnešním byznysovým magazínem. Já jsem velmi ráda, že si na nás udělal čas. Ing. Ladislav Bukovský, předseda technické komise a pražské oblasti České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Díky za informace. Mějte se moc.

MLUVČÍ

Pěkně děkuji. A na shledanou.

Televize

Dopolední vysílání

23.01.2023 ČT 24 ~ Zpráva 1 ~ Pořad: 11:30 Dopolední vysílání ~ Sledovanost pořadu: 81 473 ~ Provozovatel: Česká televize ~ GRP: 0,91

Beey,

Pořad byl automaticky přeepsán aplikací Beey (www.beey.io).

mluvčí

Češi mají rekordní zájem o tepelná čerpadla a fotovoltaiku. Důvodem je hlavně energetická krize počet žádostí o dotaci tak jen za minulý rok narostl o stovky procent. Odborníci ale upozorňují, že by dostupnější instalace fotovoltaických elektráren neměla být na úkor bezpečnosti. Neodborná montáž totiž může vést, například ke vzniku požárů.

mluvčí

Rozmach fotovoltaických elektráren v posledních dvou třech letech vedl k častějšímu používání levných nebo nesprávných komponentů. Riziko násobí množství nových subjektů i živnostníků, kteří se na fotovoltaiku zaměřili, aniž by měli skutečnou odbornost. Často nepočítají ani s dodatečným zatížením střešní konstrukce, které může být i významné.

mluvčí

No a téma okomentujeme s **Robertem Špalkem, předsedou České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě**. Hezký den.

Ing. Robert Špalek

Dobrý den, zdravím vás z Plzně.

mluvčí

Pane Špalku, tak pojďme si možná říct, jak velký je to tedy v poslední době problém to, že se tedy setkáváte s tou neodbornou montáží právě solárních elektráren?

Ing. Robert Špalek

Tak ten velký problém to zatím není. Nicméně sami Česká televize uveřejnila čísla, kdy nárůst požadavků na montáž fotovoltaických elektráren se zvyšuje o 70 % a samozřejmě tak, jak se toto zvyšuje, tak je nutné zachovávat i příslušnou bezpečnost při této montáži. Samozřejmě, že my vítáme, že se se zjednodušuje princip instalace obnovitelných obnovitelných zdrojů energie, nicméně mělo by to být vždycky za určitých podmínek v současné době se zvyšuje ten volný režim z 20 kW na samozřejmě při této příležitosti my upozorňujeme na to, že může docházet k přetížení nosných konstrukcí a současně také k nebezpečí vzniku požáru z hlediska dodržování příslušných požárních předpisů.

mluvčí

Vy jste říkal přetížené nosné konstrukce, zvýšené riziko požáru, to jsou právě ty nejčastější chyby, s kterými se, tedy v této souvislosti aktuálně setkáváte.

Ing. Robert Špalek

No tam jde o to, že do toho volného režimu tj. staveb, které nepotřebují žádné povolení, spadá nyní ne pouze dvacetikilová dvacetikilová zařízení, ale instalovaný instalovaný příkon padesátkilo, takže ten rozsah se zvětšuje a samozřejmě my v té praxi se setkáváme s tím, že jsou posuzovány konstrukce a víme, že ne každá konstrukce je schopná to zatížení novou instalací přenést, protože příslušné příslušné úpravy. Já sám jsem statik a s podobnými problémy se setkáváme a samozřejmě v této souvislosti děláme příslušná opatření tak, aby to zařízení mohlo být na střechu instalováno. Kdybych to měl trochu jakoby přirovnat, je to něco podobného jako při instalaci zelených střech.

mluvčí

Tak možná pojďme si tedy pro laiky vysvětlit, co všechno musí. Tedy ta střecha ta konstrukce splňovat tak, aby jednoduše bylo bezpečné na ní tu solární elektrárnu namontovat nainstalovat.

Ing. Robert Špalek

No tak je to je to samozřejmě musí splňovat příslušnou únosnost, ono se ne vždy se musí stát, že třeba, když si dáme na halu fotovoltaickou elektrárnu, že my rovnou ta hala spadne, to určitě ne. Takovouto zprávu bych nechtěl šířit mezi veřejností, nicméně může se stát, že dojde třeba k průhybům té konstrukce, že to přetížení bude příliš velí a na té střeše mi budou vznikat louže a nebude fungovat, tak, jak by podle těch původních předpokladů měla. Tomu samozřejmě se musí předcházet, takže potom kupříkladu vidíme to na řadě staveb, kde kupříkladu nejde umístit přímo na ten střešní plášť, ta fotovoltaika, tak se vytváří kupříkladu náhradní nebo pomocné příhradové konstrukce, které jsou nad úrovní stávající střechy a přenáší to zatížení přímo už do těch svislých konstrukcí. V tomto případě převážně do sloupů, což dává smysl a vždycky to posoudí příslušná oprávněná osoba, což v tomto případě je autorizovaný statik pro obor statika dynamika konstrukcí.

mluvčí

Jakou certifikaci možná obecně nebo odbornost musejí splňovat firmy, které právě se zabývají tím, že montují solární

elektrárny na střechy, je tam potřeba něco navíc, řekněme, nějaká ještě dodatečná certifikace, dodatečná odbornost na toto.

Ing. Robert Špalek í

No v tomto případě, co jsem mluvil o statice, tak oni tuto odbornost nemají. Samozřejmě kdybych měl kdybych měl doporučit eventuálním zájemcům o montáž fotovoltaiky, tak bych se určitě té prováděcí firmy nebo té firmy, se kterou vstoupím v obchodní jednání, tak se zeptal, zda jsou schopnými zabezpečit i příslušný příslušný podklad od statika a o požárního specialisty, protože oba dva by měli předložit písemně, že ta konstrukce splňuje splňuje požadavky na tu únosnost a současně, že to zařízení při své montáži nebo po své montáži nebude požárně ohrožovat tu budovu nebo stav. V případě, jestliže ta firma firma mi to nebude chtít zajistit, tak bych určitě byl minimálně obezřetný.

mluvčí

Tedy předpokládám, že ty firmy, které se na toto specializují, by toto jednoduše automaticky měly umět buď zadit nebo zprostředkovat.

Ing. Robert Špalek

Musím říct, že já se převážně setkávám, že tak, jak je to obecně ve společnosti většina lidí ve společnosti si myslím, že je slušných, tak ty firmy jsou také slušné, ale může se vyskytnout někdo, kdo si z toho bude chtít udělat Klondike a potom opravdu je opatrnost na místě.

mluvčí

Jak se možná potom o ty panely, tedy v budoucnu, když už je mám nainstalované na svém domě a instalovala mi je tedy firma, která se na toto specializuje. Má na to odbornost, jak se o ně potom starat to, řekněme, taky možná obstará ta firma do budoucna nebo mě nějak, řekněme, proškolí.

Ing. Robert Špalek

No to je, to jste trochu uhodila hřebíček na hlavičku, protože samozřejmě ty panely, tak, jak jsou instalovány na střeše, tak určitě potřebuju údržbu. Je to stejně jako s každým dalším zařízením, které mám na svém objektu. Určitě zapotřebí je udržovat čisté tak, aby byly funkční, protože když je budou mít zaprášené, tak určitě nebudou pracovat na plný výkon a současně s tím, tak jak je to dneska velmi často instalováno, kdy máme, kdy máme takové ty stříšky na střeše, aby při určitém poloze slunce. My to nasvětlovalo ty fotovoltaické panely a odpoledne i dopoledne jsme měl ta ta instalace pracovala, tak se může stát, že pod tím pod tím zařízením se shromažďovat špína samozřejmě tu údržbu bych měl udělat buď si udělám sám nebo musím k tomu pozvat příslušnou firmu. Samozřejmě záleží na tom, zase je to otázka té firmy, když to nespadá do režimu toho stavebního řízení, tak by měla tom při tom už návrhu samotném tu fotovoltaiku navrhovat tak, aby kupříkladu šlo čistit střešní a podobné podobné a a v věci. Samozřejmě k té statice ještě, kdybych se vrátil, tak tam je tam je samozřejmě problém v tom, že kupříkladu dneska máme na objektech jednoplášťové dvouplášťové střechy. Ten ta variabilita je poměrně vysoká, určitě by se k tomu měl vyjádřit odborník. Pane Špalku.

mluvčí

Pane Špalku Ján sch Ján sch autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, děkuji za pozvání. Na shledanou. Já.

mluvčí

Čechů o dotace na fotovoltaické elektrárny a tepelná čerpadla byl loni, nikoliv překvapivě rekordní. Stát v roce 2022 přijal víc než 55 000 žádostí v některých lokalitách. Především na jihu Moravy a ve Zlínském kraji, ale už přestává stačit kapacita sítě. Mnozí žadatelé o připojení tak dostávají zamítavé stanovisko.

mluvčí

Solární panely složené před domem stejně jako konstrukce, na kterou je technici připevní zboží, na které čekal Dušan Navrátil z rozdrojovic na Brněnsku půl roku.

mluvčí

Baterky pak ten střídač panely a veškerý tady ty pod konstrukce.

mluvčí

Teď už má vše kromě povolení připojit svou solární elektrárnu do sítě.

mluvčí

V srpnu nám přišlo vyjádření nelze se připojit k distribuční síti. Důvod je nedostatečná kapacita zařízení pro distribuci.

mluvčí

Barbora majzlíková z Luhačovic na Zlínsku. Dostala v podstatě totožný dopis.

mluvčí

S takovým odůvodněním, že v Luhačovicích už je fotovoltaických zdrojů moc, vůbec jsme toto zamítavé stanovisko nečekali. Strašně nás to překvapilo do jisté míry vykolejilo a zklamalo.

mluvčí

Počet zamítavých stanovisek, která správce sítě eg d aktuálně vydává přitom roste.

mluvčí

Ten důvod je 1 jediný, pokud by to připojení solární elektrárny ohrozilo stabilitu a bezpečnost dodávek elektřiny v dané lokalitě, anebo je tam vyčerpaná kapacita.