



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK

INFO ZPRAVODAJ 01/23 - leden 2023

Očekávané zlepšení procesů v české fotovoltaice





Obsah

| | |
|---|----|
| Očekávané zlepšení procesů v české fotovoltaice | 1 |
| | 1 |
| Potřeba obnovitelných zdrojů energie | 3 |
| Shoda na legislativní i komerční úrovni..... | 3 |
| Realita všedních dní..... | 4 |
| Co je potřeba udělat, v jaké změny věříme a na co se připravujeme pro rok 2023? | 5 |
| Fotovoltaika na bytových domech má pro sdílení elektřiny zelenou..... | 6 |
| | 6 |
| Rada EU schválila revoluční nařízení pro členské země | 7 |
| NZÚ Light | 10 |
| | 10 |
| Top nejčtenějších článků, anebo co vás nejvíce zaujalo v roce 2022? | 11 |
| Flexibilní aplikace | 11 |
| Dokonalý podkladový materiál..... | 12 |
| Nový rekord..... | 12 |
| Problematická výroba..... | 13 |
| (SFŽP ČR): Nové dotační výzvy položí základní kámen pro rozvoj komunitní energetiky | 13 |
| Kontakty CENTRUM ENERGETICKÝCH ÚSPOR..... | 16 |
| ZÁKLADNÍ INFORMACE O PRÁCI CENTRA PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY V MSK | 17 |
| Odborné cíle centra..... | 17 |
| Činnost metodického centra pro veřejnost:..... | 17 |



Potřeba obnovitelných zdrojů energie

V současné době je vedle snahy o zajištění dostatečného množství energie čím dál více kladen důraz také na způsoby, kterými je získávána a následně spotřebovávána.

Hlavní důvody tohoto vývoje lze dělit do dvou kategorií. První z nich jsou důvody systémové, kam spadá především snaha o snížení vlivu lidské činnosti na globální změny klimatu. Důležitost tohoto snažení je dnes vnímána celosvětově, kdy vedoucí postavení v tomto směru zaujímáme právě my jakožto Evropská unie. Především pro EU je nyní navíc velmi aktuální také skutečnost, že obnovitelné zdroje mohou alespoň zčásti snížit závislost na dodávkách fosilních paliv.

Druhou kategorií, kterou stále více vnímáme v rámci trhu, jsou důvody jednotlivých investorů. Postupně se totiž ukazuje, že obnovitelné zdroje představují možnost vhodné investice a cestu, jak se zajistit proti vysokým cenám elektrické energie.

Shoda na legislativní i komerční úrovni

Tyto skutečnosti jsou naplno reflektovány jak na legislativní, tak i na komerční úrovni. V zájmu dosažení klimatické neutrality zavedla Evropská komise nové plány na snížení emisí skleníkových plynů v EU. V roce 2021 byl zveřejněn balíček **Fit for 55**, který obsahuje celkem 13 legislativních návrhů, z nichž některé upravují již existující legislativu, zatímco jiné přinášejí zcela nový právní rámec. Za zmínku stojí například plán revize systému emisního obchodování EU ETS či změna směrnice o obnovitelných zdrojích, dle které je nutné současný cíl navýšit z 32 % až na 40 %. V rámci transpozice tyto cíle v různé míře přechází na úroveň jednotlivých členských států včetně České republiky.

Z rozsahu jednotlivých cílů lze usuzovat, že jejich plnění bude mít nejnámennější dopad právě na sektor energetiky, který se v rámci Evropské unie na tvorbě emisí podílí nejvíce s celkovým podílem přibližně 24 %. Při konfrontaci tohoto čísla s aktuálními cíli EU je jasné, že by v příštích letech mělo docházet k ještě významnějšímu snižování podílu, kterým se na výrobě elektrické energie podílejí fosilní zdroje, a naopak k zvyšování podílu, kterým se na výrobě podílejí zdroje obnovitelné.

Původně zamýšleným hnacím motorem této transformace měly být zřejmě dotace. Pokud k tomuto umělému zásahu připočítáme přirozenou reakci investorů na bezprecedentní nárůst cen elektřiny, dostaneme jednoduchou odezvu trhu – boom. Jen v České republice, která vzhledem ke svému omezenému potenciálu směřuje zejména cestou fotovoltaických zdrojů, byly v rámci Národního plánu obnovy podány žádosti o dotaci na projekty fotovoltaických elektráren v celkovém objemu 25 mld. Kč. V programu NZÚ pak bylo podáno 130 tisíc žádostí o dotaci na instalace pro rodinné domy. V této statistice zcela chybí projekty spadající do Modernizačního fondu, či projekty realizované zcela bez dotační podpory.



Realita všedních dní

Koncepční i finanční podpora obnovitelných zdrojů ze strany státu, zájem jednotlivých investorů realizovat projekty a banky připravené je financovat. Na první pohled se zdá, že fotovoltaice již nic významného nemůže bránit v rozmachu. Nebo snad ano?

Ambiciózní cíle je vždy potřeba konfrontovat s realitou. Od záměru investora a podané žádosti o dotaci k fungující elektrárně totiž mnohdy vede pořádný kus cesty plné nekončící byrokracie a povolovacích procesů. To platí především pro větší projekty, pro které je nutné získat stavební povolení. Celý proces předcházející samotné realizaci komerčních elektráren včetně rizik a časové náročnosti lze shrnout níže.

1) Již na začátku celého procesu je po zhotovení úvodní studie třeba žádat distributora o připojení k síti. Ten má dle napěťové hladiny na vyjádření až 75 dní.

2) Následně je potřeba připravit dokumentaci pro územní a stavební řízení. Na tuto přípravu by teoreticky bylo možné částečně využít dobu čekání na vyjádření distributora, nicméně stále více klientů nechce riskovat další finanční prostředky, dokud není možnost připojení jistá. S ohledem na narůstající počet zamítavých stanovisek se jim nelze divit.

3) Pokud lokální podmínky (především se jedná o statiku střech a PBR stavby) nebrání realizaci díla, je finální dokumentace zaslána k posouzení dotčeným orgánům. U některých projektů si jich stavební úřady vyžádají desítky. Naším rekordmanem je projekt na území Prahy, kde stavební úřad požadoval celkem 56 vyjádření. Každý dotčený orgán má právo vznášet připomínky a vyžadovat doplnění dokumentace. Jelikož se čas pro doplňování dokumentace nepočítá do lhůty na vyjádření, může se tento proces z 30 dní protáhnout až na několik měsíců, což se bohužel děje s vysokou pravidelností. Hlavní problém v tomto směru je nekonzistentnost rozhodování, kdy v každé oblasti je přístup k problematice odlišný. Zatímco někde dokumentace v určitém formátu projde bez jediné připomínky, jinde je ta samá dokumentace podle orgánů nedostatečná a potřebuje doplnit. Z řízení se pak v podstatě stává boj se subjektivním vnímáním jednotlivých úředníků.

4) Další v pořadí jsou územní a stavební řízení, která lze mnohdy spojit. Úřad má na vydání takzvaného společného povolení 60 dnů od zahájení řízení. Ještě před samotným zahájením však opět může docházet k průtahům. Například žádost o dodatečné doplnění vyjádření dotčeného orgánu, který původně požadován nebyl, může začátek posunout v čase opět až o několik měsíců.

Po vydání povolení přichází dlouho očekávaná realizace díla. Často s hořkou pachutí ze strany realizační firmy i zákazníka, který na elektrárnu čeká v některých případech více než rok. A není se čemu divit, když oběma stranám vznikají vlivem zdržení potíže s organizací a také vícenáklady. Vzhledem k neurčitému termínu začátku výstavby je totiž velmi problematické přesně alokovat realizační kapacity či materiál.

Při pohledu na popis celého procesu je zřejmé, že očekávaný rozmach fotovoltaických zdrojů v současné době naráží na značná zdržení ve fázi, která předchází samotné realizaci. Otázkou



samozřejmě je, do jaké míry by se tomu dalo předejít předkládáním dokumentací, jež by žádná doplnění nevyžadovaly. S ohledem na subjektivní posuzování různými orgány je však často otázkou, jak by taková dokumentace měla vypadat.

Co je potřeba udělat, v jaké změny věříme a na co se připravujeme pro rok 2023?

Pokud vyjdeme z výše zmíněného, je jasné jedno – aby bylo možné fotovoltaiku v České republice efektivně rozvíjet, celý proces se musí změnit. Dobrou zprávou je, že tato skutečnost je již vnímána také z pohledu zákonodárců. Blýská se tedy na lepší časy?

Nejdůležitějším krokem je především zkrácení všech administrativních lhůt. Na tuto skutečnost reaguje Nařízení EK, kterým se stanoví rámec pro urychlení výstavby OZE. Dle tohoto nařízení by povolení jakékoliv instalace na budově bez ohledu na instalovaný výkon nemělo přesáhnout tři měsíce (zahrnuje dobu na vyjádření distributora, dotčených orgánů i stavebního úřadu). Tento krok vnímáme velmi pozitivně, nicméně bohužel i zde je možný prostor pro pozastavování a prodlužování v důsledku žádostí o doplnění dokumentace. Jediným řešením v tomto směru je nejspíš vydání jednoznačných a sjednocených metodik, dle kterých by dotčené orgány mohly postupovat jednotně a objektivně.

Další zjednodušení by pak měla přinést také novela Energetického zákona s názvem **Lex obnovitelné zdroje energie I**. Tato novela zvyšuje hranice pro povinnost žádat o licenci na výrobu elektřiny a rovněž pro povinnost žádat o územní rozhodnutí a stavební povolení pro výrobní z obnovitelných zdrojů na 50 kW, pokud FVE nezasahuje do nosných konstrukcí budovy nebo nemění její účel. Dále by novela měla přinést zjednodušení pro vyhrazené stavby s výkonem od 1 MWp a také pro stavby v takzvaných Go-To-Zónách. Opravdovou revolucí pak bude Lex obnovitelné zdroje II, který by měl umožnit vstoupit na trh s energiemi prostřednictvím komunitních společností každému.

Zdroj: Solarninovinky.cz



Fotovoltaika na bytových domech má pro sdílení elektřiny zelenou



Rada Energetického regulačního úřadu (ERÚ) schválila novelu vyhlášky o Pravidlech trhu s elektřinou, která umožní sdílení společně vyrobené elektřiny v bytových domech. Vyhláška pomůže překonat problémy – diskriminaci, kterým bytové domy při instalaci decentralizovaných zdrojů čelily v porovnání s rodinnými domy.

Pokud se lidé v bytovém domě rozhodovali pro instalaci společného zdroje pro výrobu elektřiny, měli dosud jen omezené možnosti. Energetický zákon ani jiný právní předpis totiž neumožňoval sdílení společně vyrobené elektřiny mezi jednotlivé domácnosti.

V některých bytových domech sice problém obcházel např. slučováním odběrných míst do jediného odběrného místa, ale před takovým postupem ERÚ několikrát varoval. Zákon totiž odběratele ztotožňuje s odběrným místem, a to samé platí i pro ochranu spotřebitele. Pokud spotřebitel nemá samostatné odběrné místo, pro systém neexistuje. Nemůže si mj. vybrat ani vlastního dodavatele energií, protože po sloučení má dům jediné odběrné místo a může mít pouze jednoho dodavatele.

„Tyto komplikace byly důvodem, proč decentralizované zdroje v podmínkách bytových domů dosud fungovaly jen zřídka – na rozdíl od rodinných domů, kde vidíme rozvoj domácích elektráren nejen v posledním roce. Novelizovaná vyhláška o Pravidlech trhu s elektřinou je naším legislativním příspěvkem ke komunitní energetice. Nově otevírá možnosti k většímu využití fotovoltaiky i pro stavební bytová družstva či společenství vlastníků bytových jednotek,“ říká Stanislav Trávníček, předseda Rady ERÚ.

Vyhláška umožňuje sdílení elektřiny prostřednictvím zavedení vůdčího odběrného místa, které bude v bytovém domě jediné a připojen k němu bude společný zdroj. Přes toto odběrné místo budou realizovány, resp. prodávány, také přebytky v domě nespotřebované elektřiny (přetoky) z domu do sítě. Vedle vůdčího odběrného místa ale budou stále fungovat i přidružená odběrná místa, která zůstanou jednotlivým bytům. Ty si tedy budou moci nadále vybírat vlastního dodavatele a také ochrana spotřebitele u nich zůstane nedotčena.

Zvolený přístup zároveň umožní vybudovat společný zdroj i tam, kde by s jeho instalací nesouhlasili někteří vlastníci bytů či podílníci družstva. Projektu se totiž mohou účastnit jen ti, kteří o to projeví zájem. Ostatních obyvatel domu se změna nijak nedotkne. Podmínkou bude pouze schválení instalace



zdroje domem jako celkem. O potřebné hlasovací kvótě budou rozhodovat pouze stanovy družstva nebo SVJ, nikoliv vyhláška.

Pokud si lidé v bytovém domě instalaci společného zdroje schválí, zvolí si účastníci projektu tzv. alokační klíč. Podle toho se bude rozdělovat společně vyrobená elektřina mezi jednotlivé domácnosti. Bude také potřeba instalovat nové elektroměry vyššího typu měření (typ B). Jejich instalace je běžně zpoplatněna, ERÚ se však dohodl s distributory, že v těchto případech budou nová měřidla instalována zdarma.

„Novelizovaná vyhláška se bude doplňovat také s novelou energetického zákona, tzv. lex OZE I, která již prochází legislativním procesem. Mezi připravovanými změnami je totiž i navýšení limitu pro instalaci vlastního zdroje bez nutnosti opatřit si licenci do 50 kilowatt. Zvýšený limit nejvíce využijí právě větší plochy střech bytových domů,“ upřesňuje Martina Krčová, členka Rady ERÚ. Vyhláška o Pravidlech trhu s elektřinou, kterou 6.12.2022 schválila Rada ERÚ, bude ve sbírce zákonů zveřejněna v nejbližší době, ještě do konce tohoto roku. Účinnosti nový předpis nabyde od 1. ledna 2023.



Zdroj:

Tisková zpráva ERÚ, ČFA

Rada EU schválila revoluční nařízení pro členské země

Nové obnovitelné zdroje budou úřady muset povolit do tří měsíců

Ruská invaze na Ukrajinu a manipulace s dodávkami plynu nutí Evropu urychleně posílit vlastní energetickou bezpečnost a soběstačnost. Zrychlení výstavby obnovitelných zdrojů energie a tepelných čerpadel 20.12.2022 podpořila i Rada Evropské unie, která schválila nouzovou legislativu. Nařízení zejména výrazně zkracuje lhůty pro povolování nových obnovitelných zdrojů a modernizaci těch stávajících. Snadnější bude i instalace tepelných čerpadel, která jsou klíčová pro dosažení energetických úspor.

Nařízení mimo jiné stanoví, **že povolování nových solárních zdrojů umístěných na budovách,**



stávajících nebo umělých stavbách s výjimkou umělých vodních ploch nepřekročí tři měsíce. Jedinou podmínkou je, že stavby, na kterých budou solární energetická zařízení umístěna, neslouží primárně k výrobě energie. Navíc tyto instalace budou osvobozeny od požadavku na posouzení vlivu na životní prostředí. U plánovaných instalací do 50 kW bude lhůta zkrácena na jeden měsíc a pokud úřady nestihnou rozhodnutí v této lhůtě vydat, povolení se bude považovat za udělené.

Zároveň ale nařízení dává státům možnost hranici snížit na 10,8 kW v případě, že by nařízení vedlo k příliš velké administrativní zátěži nebo omezovalo provoz přenosové soustavy.

„Jde o revoluční nařízení, která podstatně urychlí rozvoj domácích obnovitelných zdrojů energie. Povolovací procesy u nových fotovoltaických parků v Česku se mohou táhnout i jednotky let, ještě delší dobu si vyžádá příprava větrných elektráren. Zkrácení lhůty na maximálně tři měsíce nepochybně urychlí současnou českou solární vlnu, umožní většímu množství domácností v příštím roce získat přístup k levnější energii,“ komentuje schválený návrh programový ředitel Svazu moderní energetiky Martin Sedlák.

Na rychlejší povolovací řízení se v rámci nouzové evropské legislativy mohou těšit i provozovatelé stávajících zdrojů, kteří plánují jejich rozšíření nebo modernizaci. V takovém případě povolovací řízení zabere maximálně šest měsíců. Pokud ale změna nezvýší kapacitu zařízení o více než 15 procent a pokud se nedotkne nutnosti posouzení vlivu na životní prostředí, bude v takovém případě lhůta trvat pouze měsíc.

„Nová pravidla povolování obnovitelných zdrojů a zejména solárních elektráren jasně ukazují, kde jsou priority evropských zemí. Novelu je nutné číst tak, že k zajištění energetické bezpečnosti je nutné navýšit výrobu energie z větrných a solárních elektráren jako domácího a levného zdroje,“ komentuje nařízení Pavel Doucha, partner právní kanceláře Doucha Šikola advokáti.

„Krizová situace si žádá výjimečná řešení a tím je, že po dobu příštích 18 měsíců nebudeme při povolování nových obnovitelných zdrojů klást takový důraz na zájmy ochrany přírody. Zároveň nařízení stanovuje závazné lhůty pro vydání povolení a připojení solárních elektráren na budovách. Nesmí překročit tři měsíce a u elektráren do 50 kW se dokonce může začít stavět, pokud žadatel nedostane odpověď úřadu do měsíce. Očekáváme, že se na základě nařízení zrychlí výstavba zdrojů,“ dodává Pavel Doucha.

Nařízení také zásadně urychluje zavádění tepelných čerpadel, která představují úspornou formu vytápění domácností a mohou snížit spotřebu energií i ve firmách a průmyslu. Povolovací řízení k připojení tepelných čerpadel nově nesmí přesáhnout tři měsíce. Připojení k přenosové nebo distribuční soustavě pak bude u čerpadel s výkonem 12 kW povoleno po oznámení příslušnému orgánu. Podobně jednoduché bude i povolení čerpadel s výkonem do 50 kW, pokud samo spotřebitel zároveň provozuje



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK

INFO ZPRAVODAJ 01/23 - leden 2023

obnovitelné zdroje energie o výkonu alespoň 60 procent výkonu tepelného čerpadla.

„Evropa musí kromě posílení kapacit obnovitelných zdrojů energie výrazně zapracovat i na energetických úsporách. Tepelná čerpadla představují efektivní zdroj tepla i chladu, o čemž svědčí i vzrůstající zájem o tuto technologii mezi českými domácnostmi. Odstranění zbytečných překážek v jejich instalaci je proto logickým krokem pro to, abychom byli připraveni na příští topné sezóny i na dekarbonizaci výroby tepla,“ komentuje Martin Sedlák.

Nedávno představená zpráva Mezinárodní energetické agentury (IEA) kalkuluje, že právě rychlejší rozvoj obnovitelných zdrojů energie a tepelných čerpadel je příležitostí, která může již příští rok nahradit téměř 10 mld. m³ zemního plynu. IEA doporučuje Evropě například zdvojnásobení ročních přírůstků větrných a solárních elektráren v roce 2023 a k tomu potřebné kroky: zkrácení lhůt pro povolování, zvýšení jistoty investorů a podpora integrace obnovitelných zdrojů do elektrárenských sítí.

Zdroj: Moderninergetika.cz



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK

INFO ZPRAVODAJ 01/23 - leden 2023

NZÚ Light

Dnes se otevírá příjem žádostí z nového programu MŽP SFŽP na boj s vysokými cenami energií

Vyhlášený dotační program je pro nejvíce ohrožené skupinu obyvatelstva – což jsou důchodci nebo lidé s příspěvkem na bydlení. Tato dotčená skupina nemůže povětšinou vynaložit peníze na úsporná opatření předem a až po jejich realizaci žádat peníze zpět. Proto je program NZÚ Light výjimečný, protože platbu na chystaná úsporná opatření obdržíte předem! Od 9.1.2023 lze tedy podat žádost.

Příspěvek se vztahuje na výdaje a opatření realizovaná od 12.9.2022, tedy i již proběhlá opatření, která byla představena minulou ministryní MŽP paní Hubáčkovou, těsně před jejím odchodem z funkce.

Na dotační příspěvek existuje nárok, pokud všichni členové vaší domácnosti pobírají starobní důchod nebo invalidní důchod 3. stupně nebo v období mezi 12. zářím 2022 a datem podáním žádosti pobírali příspěvek na bydlení. Podmínkou je být vlastníkem nebo spoluvlastníkem rodinného domu či trvale obývaného rekreačního objektu. Jaká opatření a druhy lze realizovat vidíte na obrázku. Celkem lze získat až 150.000 Kč.

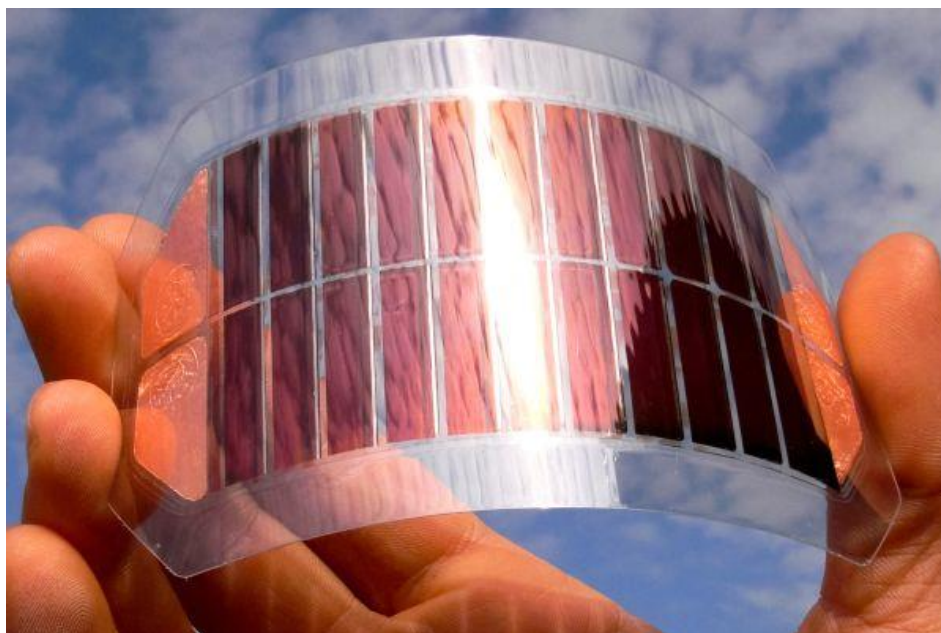


K vyřízení vás nečeká žádné velké papírování. Žádost vyplníte z pohodlí domova přes internet. K vyřízení budete potřebovat zejména fotodokumentaci před renovací a po ní, jednoduchý formulář.

Zdroj: MŽP SFŽP, NZÚ, ČFA

Top nejčtenějších článků, anebo co vás nejvíce zaujalo v roce 2022?

Vědci z americké prestižní univerzity Massachusetts Institute of Technology (MIT) vyvinuli velmi tenké solární články, které se dají aplikovat na různé ohebné materiály. Velkou výhodou by měla být velmi nízká hmotnost a cena za wat.



Zdroj: MIT

Flexibilní aplikace

Nová generace solárních článků je tenčí než lidský vlas. Protože jsou tyto solární články velmi tenké a lehké, mohou poskytovat energii na cestách jako nositelná napájecí tkanina nebo mohou být rychle nasazeny na vzdálených místech v případě nouze.

Podle vědců nová technologie článků nabídne 18krát více energie na kilogram proti běžným solárním panelům. Využívá se zde něco, co nazývají tisknutelný elektronický inkoust a jsou schopni aplikovat součásti nutné pro správnou funkci článku na substrát s tloušťkou pouhých 3 μm . Samotný modul pak přidává dalších 15 μm .



Díky své konstrukci použití tiskových procesů lze tuto technologii v budoucnu rozšířit snadno na velkoplošnou výrobu. Ať už se jedná o plachty na lodí, které zajišťují energii na moři, nebo jsou nalepeny na stany, tuto lehkou solární inovaci lze zabudovat do prostředí s minimálními nároky na instalaci.

Dokonalý podkladový materiál

Další výhodou nových článků je nosný podklad, na který jsou panely natištěny. Jde o kompozitní tkaninu zvanou Dyneema, která váží pouhých 13 g/m². Přidáním jen několik mikronů silné vrstvy lepidla se solární moduly přilepí na pláty této tkaniny. Vznikne tak ultralehký a zároveň mechanicky odolný solární panel.

Váha takových panelů je oproti tradičním fotovoltaickým instalacím zanedbatelná. Střešní solární elektrárna o výkonu 8 kW by vážila pouhých 20 kg!

Vědci z americké nezávislé laboratoře National Renewable Energy Laboratory (NREL) nedávno vyvinuli nový typ solárního článku, který pokořil rekord v účinnosti ve výši 39,50 %, Pokud se jim podaří v budoucnu nadějný prototyp dostat do fáze komerční výroby, pak to výrazně přispělo ke snížení celkových nákladů na výrobu elektřiny ze slunečního záření.

Nový rekord

Vývoj technologií solárních článků pokračuje dál. Absolutní rekord v účinnosti solárních článků se totiž blíží 47 procentům, což ale platí pro vysoce koncentrované světelné záření.

Ryan France z NREL a jeho spolupracovníci v rámci svého nového úspěchu vlastně překonali svůj vlastní rekord v účinnosti solárních článků z roku 2020, kdy dosáhli 39,2 procent. Pro srovnání, běžně používané křemíkové články se dostávají jen asi k 25 % účinnosti, zatímco tandemové solární články, které tyto dva materiály kombinují, se blíží k zhruba 30 %.

Nový typ článků s účinností ve výši 39,50 % využívá tři přechody (tj. 3 vrstvy), přičemž každý je z jiného materiálu. Každý přechod má jinou citlivost na odlišnou část světelného spektra, což zvyšuje celkovou účinnost článků.

To také vysvětluje, proč tyto články překonávají známý Shockleyův–Queisserův limit. Ten totiž hovoří o maximální cca 34% efektivitě v rámci jednoho přechodu solárního článku a nikoli o tom, jaká je teoretická max. účinnost jakýchkoli solárních článků

Ve vrchní vrstvě se nachází GaInP, uprostřed je GaAs s kvantovými jamkami (které účinnost dále vylepšují) a dole je pak GaInAs. Výsledkem je rekordní 39,5% účinnost pod standardním světlem odpovídajícím tomu slunečnímu.



Problematická výroba

Technologie solárních článků s více přechody je známá již několik let v laboratorních podmínkách. Jejich výroba je však velmi nákladná. Proto se tyto technologie využívají zejména v řešeních pro vesmírné družice, bezpilotní letadla či další specifické aplikace, kde cena nehraje hlavní roli.

Výzkumníci v NREL nyní pracují na výrazném snížení výrobních nákladů na nový typ článků. Pokud se jim to podaří, pak tato technologie může být velmi výhodná pro řadu nových aplikací.

(SFŽP ČR): Nové dotační výzvy položí základní kámen pro rozvoj komunitní energetiky

15.6.2022

Díky úspěchu dotačního programu RES+ v rámci Modernizačního fondu se v Česku brzy začnou stavět velké střešní a pozemní fotovoltaické elektrárny (FVE). Další dotace na rozvoj FVE stát brzy oznámí. „K již standardním výzvám z programu RES+, kde opět počítáme s rozdělením projektů pod a nad 1 MW, chystáme výzvy, které budou reagovat na specifika komunálního sektoru, a položí základní kámen budoucím komunitám. říká Petr Valdman, ředitel Státního fondu životního prostředí ČR (SFŽP)

SN: Modernizační fond ve výzvě pro nové FVE/FVE s akumulací pro instalace s výkonem nad 1MW skončil velkým úspěchem. Kolik nových FVE z pohledu instalovaného výkonu bude profinancováno a kolik činí dotace v průměru na 1 kWp instalovaného výkonu? Kdy se investoři dočkají dotací?

Celkem bylo schváleno 57 projektů s celkovým plánovaným instalovaným výkonem 532,6 MW, přičemž průměrná dotace činí 5 483 Kč/kWp (bez akumulace). Rozhodnutí pro tyto projekty již byla podepsána a realizace tak mohou začít.

SN: Jakým výsledkem skončilo první kola dotací z Modernizačního fondu ve výzvě pro nové FVE/FVE s akumulací pro instalace s výkonem do 1MW? O kolik projektů investoři požádali a jaká alokace dotací byla schválena?



Jednalo se o nesoutěžní výzvu, ve které jsou projekty vyhodnocovány průběžně v pořadí, v jakém byly předloženy. Z celkem 234 předložených projektů má již 132 projektů kladné rozhodnutí o poskytnutí podpory a další budou následovat. Prozatím se z hlediska výkonu tedy jedná o 90,1 MW s dotací 835,3 mil. Kč, přičemž tohle číslo není konečné. Bohužel byly i žádosti, které nesplňovaly podmínky výzvy a ty jsme byli nuceni z administrace vyřadit, nicméně již v červnu dostanou další šanci.

SN: K jakým změnám letos dojde pro nové FVE financované z Modernizačního fondu? Kdy oznámíte nové podmínky a jaké bude celková alokace? Bude zvažovat podobně jako Německo letos v dubnu zvýšení podpory s ohledem na fakt, že v poslední době dochází k prudkému zdražení baterií i panelů v důsledku vojenského konfliktu?

Jak již jsem uvedl dříve, ještě do letních prázdnin plánujeme vyhlásit 4 výzvy na podporu FVE. Opět se bude jednat o výzvy zaměřené na investiční podporu nových obnovitelných zdrojů, zejména fotovoltaiky. K již standardním výzvám z programu RES+, kde opět počítáme s rozdělením projektů pod a nad 1 MW, chystáme výzvy, které budou reagovat na specifika komunálního sektoru, a položí základní kámen budoucím komunitám.

Rostoucí ceny některých technologií a práce vnímáme a průběžně analyzujeme, vzhledem k prudce rostoucím výkupním cenám elektřiny však zatím s navyšováním podpory komerčních projektů v programu RES+ nepočítáme. Navíc zájem o podporu ukázal, že i za současných podmínek je podpora pro většinu subjektů dostatečně motivační, její zvyšování by nebylo z hlediska vynakládání veřejných prostředků efektivní a vedlo by pouze k tomu, že bude v konečném efektu podpořeno méně projektů.

SN: Motorem fotovoltaického boomu v Německu či Itálii se má již letos stát agrovoltaika (AGV). Jak nahlížíte na podporu AGV v rámci Modernizačního fondu? Dočkáme se brzy podpory pro nové AGV podobně jako v Německu?

S podporou projektů AGV z Modernizačního fondu počítáme, vidíme v ní velký potenciál. Plnému rozvoji zatím paradoxně brání spíše obecné právní předpisy o zacházení se zemědělským půdním fondem a složité povolovací procesy. Připravuje se změna zákona o zemědělském půdním fondu a souvisejících předpisů týkajících se stavebního řízení. Pokud se ty podaří



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK

INFO ZPRAVODAJ 01/23 - leden 2023

schválit, jsme z hlediska technických specifikací na rychlé spuštění výzvy se specifickými podmínkami pro AGV v rámci Modernizačního fondu připraveni.

SN: Počítáte v rámci programu NZÚ s poskytováním v blízké budoucnosti vyšších dotací pro seniory či nízkopříjmové skupiny obyvatel, které trpí energetickou chudobou? Konec konce- podobná filozofie platí nyní pro kotlíkové dotace....?

Určitě je toto velké téma. V rámci kotlíkových dotací jsme v tomto ohledu navázali spolupráci s MPSV, kterou chceme i nadále rozvíjet. Je nutné promyslet celkovou koncepci přístupu k jednotlivým skupinám domácností, včetně začlenění sociálního bydlení. Uvidíme, jak se nastavený systém osvědčí v kotlíkových dotacích a když se ukáže jako efektivní a udržitelný, budeme ho dále rozvíjet i v Nové zelené úsporám. Navíc připravujeme speciální a velice jednoduché a rychlé schéma pro dílčí renovace rodinných domů, které by mohlo být k dispozici ještě letos.



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE



CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK

INFO ZPRAVODAJ 01/23 - leden 2023

Kontakty CENTRUM ENERGETICKÝCH ÚSPOR

Najdete nás na adrese:

CENTRUM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY v MSK
(provozovatel: lamella.cz s.r.o.)

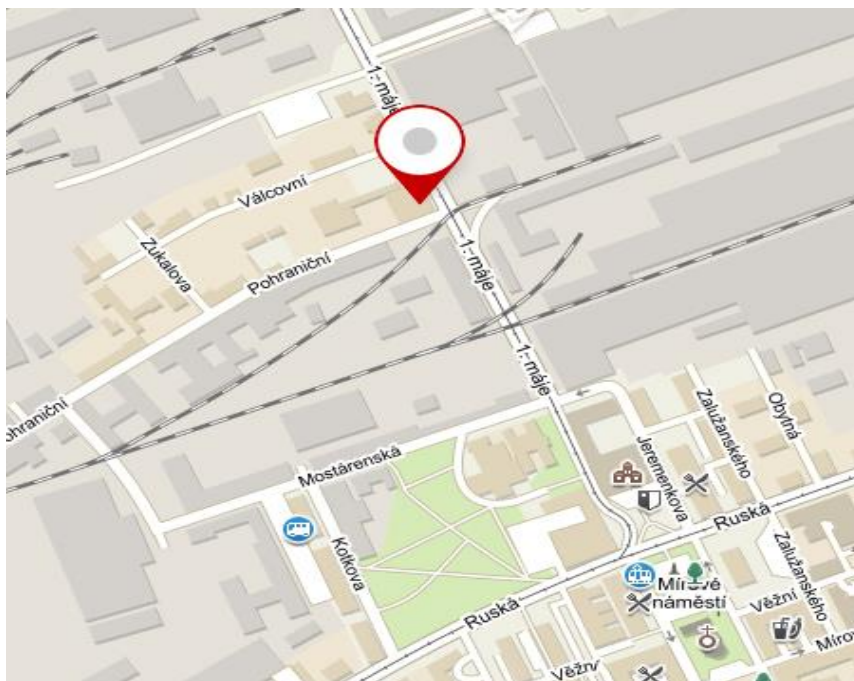
Pohraniční 1435/86
Moravská Ostrava
703 00 Ostrava

Tel.: 596 600 100, 596 600110 , 602 533 935 (dotace, metodická pomoc)

Tel.: 733 774 977 (úvěry ČMZRB, komerční úvěry)

Email: info@lamellacz.cz

Aktivity fa. lamella.cz s.r.o. byly podpořeny poskytovatelem Moravskoslezský kraj v rámci dotačního programu „Podpora podnikání v Moravskoslezském kraji 2018 dle vyhlášení rady kraje usnesením č.40/3601 ze dne 12.6.2018. Dotační titul 3: InnoBooster, název projektu „Obchodní rozvoj lamella.cz“



Stav k 1.1.2023



ZÁKLADNÍ INFORMACE O PRÁCI CENTRA PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY V MSK

Odborné cíle centra

OBLAST A (objekty bydlení, obytné domy, administrativní budovy, haly, ostatní objekty)

- Zateplení, výměna oken, a dveří

OBLAST B

- Nízkoenergetické stavby s využitím OZE

OBLAST C (zdroje energie)

- Výměna el. vytápění za tepelné čerpadlo
- Solární systémy do 200 kWp včetně akumulace
- Solární systémy nad 200 kWp včetně akumulace
- Nucené větrání s rekuperací tepla

OBLAST D (změna technologie)

- Osvětlení
- Záměna technologie

OBLAST E

- Podpora nabíjecí infrastruktury s využitím OZE (osobní elektromobilita, hromadná a nákladní doprava)

OBLAST E

- Energetické využití odpadů

Činnost metodického centra pro veřejnost:

- Činnost metodického střediska: adresa - Pohraniční 1435/86, 703 00 Ostrava, 4 NP
- Kontakt: +420 602 533 935, +420 596 600 100, info@lamellacz.cz
- Každé úterý od 10:00 do 18:00 hod.
- Možnost sjednání individuální konzultace mimo konzultační den
- Poradenská činnost pro oblast úspory energie
- Zpracování studie energetických úspor pro jednotlivé subjekty
- Zpracování studie proveditelnosti včetně indikativní cenové rozvahy
- Poradenství s dotační problematikou a zajištěním zdrojů financování
- Odborný informační zpravodaj 1 x měsíčně

Obsah INFO ZPRAVODAJE xx/23 pro rok 2023:

Aktuální informace MMR, aktuální dotace MŽP, MMR, MPO, ČMZRB, MKSIC, cizí zdroje, energetické úspory.