**Budoucnost solární energie? Odlehčené panely pro střechy s nízkou nosností**

**Praha, 11. července 2023**

**Společnost Greenbuddies si připíše další významnou realizaci sluneční elektrárny v Česku. Tento přední dodavatel fotovoltaiky počínaje srpnem postupně osadí střechu štěrboholského outletového centra Fashion Arena Prague Outlet více než tisícem speciálních odlehčených solárních panelů, které díky svým vlastnostem umožňují instalaci na střechách s nízkou nosností. Fotovoltaika se po svém zprovoznění postará o výrobu elektrické energie o objemu více než 400 MWh ročně a pro Fashion Arenu to bude znamenat průměrnou roční úsporu v hodnotě více jak dva miliony korun českých.**

Projekt v hodnotě 12 milionů korun je unikátní díky využití odlehčených panelů, jejichž instalace představuje vhodné řešení pro střechy s nižší statickou nosností. *„Společnost Greenbuddies již od konce loňského roku instaluje tyto elastické panely Sunman v Německu, Itálii, zemích Beneluxu a nejnověji i v České republice,“* říká Aleš Spáčil, spolumajitel Greenbuddies, a pokračuje: *„Na značném počtu střech průmyslových budov v Evropě dosud nebylo možné instalovat střešní solární elektrárny, protože statický posudek pro střechy neumožňuje instalaci standardních střešních systémů pro jejich hmotnostní zatížení.“*

*„Tyto elastické odlehčené panely Sunman nevyžadují klasickou konstrukci pro montáž, ale lepí se na speciální měkké ližiny. Kombinací těchto dvou faktorů – využití lehkých modulů a nekonvenčního systému montáže – dosáhneme optimálního výsledku, kdy zatížení střechy klesne na zlomek oproti zatížení běžnými panely,“* vysvětluje přednosti tohoto řešení Aleš Spáčil, který v inovativních technologiích od společnosti Sunman Energy spatřuje budoucnost solární energie.

*„Ve Fashion Areně již několik let podnikáme řadu kroků k udržitelnějšímu a ekologičtějšímu hospodaření. Jedním z pilířů jsou i inovativní technologie. Ať už se jedná o šetrnější osvícení celého centra, nově rozšířenou kapacitu parkoviště pro elektromobily nebo právě probíhající instalace fotovoltaické elektrárny. V plném provozu si od tohoto projektu slibujeme úspory roční energetické spotřeby v desítkách procent,“* vysvětluje Michal Hnilica, technický ředitel Fashion Arena Prague Outlet. Každý z více než 100 obchodů Fashion Areny tak bude nově částečně napájen zelenou energií.

Odlehčených solárních panelů Sunman bude na střeše nejnavštěvovanějšího outletového centra v ČR umístěno 1122 o výkonu 430 Wp, což odpovídá instalovanému výkonu 482 kWp. Ročně tento systém vyrobí kolem 400 MWh elektrické energie. To je objem, který představuje průměrnou roční spotřebu elektřiny 160 českých domácností. Nedílnou součástí dodávky jsou také optimizéry a čtyři střídačeSolarEdge 100k, které zajistí přeměnu stejnosměrného napětí na střídavé napětí elektrické sítě.

Sunman Energy díky výzkumu a vývoji kompozitních materiálů úspěšně uvedli na trh první bezesklý, odlehčený a flexibilní panel na světě eArc. Díky tomu, že eArc zcela nahrazuje sklo, přináší solární energii na místa, kde byla aplikace FVT dříve nemožná. Na rozdíl od skla se tento typ panelu podobá pružné „solární kůži“, je o 70 % lehčí a až o 95 % tenčí. Navíc nevyžaduje při instalaci žádné vrtání do střešní krytiny ani montážní systém, což zkracuje čas strávený na stavbě až o 40 %. Jednodušší je i jeho přeprava ve velkém – na jedné paletě je až o 60 % více kW.

Greenbuddies ve Štěrboholích zajišťují všechny fáze projektu, od přípravy přes dodání všech komponentů a následnou realizaci až po uvedení do provozu, včetně předávací dokumentace. Samotná instalace fotovoltaické elektrárny započne v srpnu letošního roku.

Společnost Greenbuddies má mimo mnohých zahraničních projektů na svém kontě v České republice například výstavbu střešní fotovoltaické elektrárny na [turnovské tiskárně Unipress](https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava/?id=4215), v příbramském Ravaku a na halách výrobce a distributora potravin společnosti [Bidfood](https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava/?id=4345). Greenbuddies spolupracují se společností ČEZ ESCO, pro kterou dodávali zakázku solární elektrárny na střeše [Kongresového centra Praha](https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava/?id=4079) a ve Škodě Auto Mladá Boleslav.

O Fashion Arena Prague Outlet

[Fashion Arena Prague Outlet](https://fashion-arena.cz/), vlastněná mateřskou společností Via Outlets, je nejnavštěvovanější outletové centrum v České republice, které dává na výběr z více než 200 módních značek světových firem ve více než 100 obchodech. Fashion Arena aktivně podporuje šetrný přístup k životnímu prostředí. Mezi dříve realizované projekty z oblasti udržitelného rozvoje patří např. instalace dobíjecí stanice pro elektromobily nebo vybudování retenční nádrže na dešťovou vodu. Za své výsledky získala Fashion Arena v roce 2022 v rámci prestižního mezinárodního hodnocení trvalé udržitelnosti BREEAM certifikát Excellent.

O Greenbuddies

[Greenbuddies](https://www.greenbuddies.eu/) je partnerem pro kompletní řešení projektů solárních elektráren a nabíjecí infrastruktury pro elektromobily na klíč. Jsme česká společnost, naše projekty ale realizujeme už v 16 zemích Evropské unie. Za posledních 6 let jsme dokončili více než 800 MWp fotovoltaických elektráren a nainstalovali více než 2 000 000 fotovoltaických modulů. A čísla dále rostou. Naše postupy jsou zelené, jsme vašimi „Buddies“.

* [**www.greenbuddies.eu**](https://www.greenbuddies.eu/)

Kontakt pro média:

Veronika Hášová

Senior PR Manager

+420 737 230 060

 veronika.hasova@crestcom.cz