

Príručka

Prečo sú solárne carporty investícia, ktorá sa oplatí.

Praktiká príručka pre komerčné, priemyselné, a verejné subjekty.

Zhrnutie - prečo teraz?

Solárne carporty sú čoraz častejšie predmetom diskusií, pretože reagujú na dva problémy, ktoré prichádzajú súbežne.

1. Nedostatočný priestor pre fotovoltickú inštaláciu

Mnoho subjektov nemôže montovať strešný PHV systém, pretože:

- nemá dostatok strešného priestoru
- na streche je klimatizácia alebo iné zariadenie
- záručné podmienky to neumožňujú
- budova je v prenájme

2. Nepredvídateľne rastúce ceny elektriny

Cena elektriny už nie je stabilne predvídateľná - stáva sa rizikovou. Solárny carport umožní výrobu elektriny priamo na mieste využitím existujúceho parkovacieho priestoru.

Parkovacie miesto sa zmení z niečoho, čo znamenalo výdavky na údržbu na aktívum, ktoré vyrába elektrickú energiu.

Riešime kľúčové indikátory výkonnosti

Výsledok bežného projektu závisí na spotrebe, ale štandardne prináša:

- významné zníženie nákupu elektriny zo siete
- vysokú spotrebu vlastnej výroby (hlavne ak sa spojí s batériovým úložiskom)
- merateľné zníženie emisií CO_2
- dlhodobá stabilizácia nákladov na energie za kWh

Primárny prevádzkový efekt?
Subjekt sa vyhne nákupu elektriny počas najdrahšieho tarifného obdobia.

Ďalšie témy tejto príručky:

- Najčastejšie otázky: výdavky na elektrinu, spustenie nabíjania elektromobilov, nedostatok miesta na streche, podmienky ESG
- Kedy je návratnosť prijateľná — napríklad do 7 rokov alebo je prioritou dlhodobá stabilita výdavkov?



Charakteristika zákazníka

Aký vplyv bude mať solárny carport na prevádzkové náklady (OpEx)?

Výrobou vlastnej elektriny umožní solárny carport aktívnu kontrolu nad prevádzkovými nákladmi a ich znížením.

Hlavným benefitom je zníženie rizika, ktoré prináša cenová nestabilita elektriny. Výroba priamo na mieste:

- znižuje nákup elektriny zo siete
- môže znížiť sieťové/distribučné poplatky
- môže znížiť zazmluvnenú spotrebu v určitej konfigurácii
- umožňuje nabíjanie elektromobilov vlastnou elektrinou

V kombinácii s batériovým úložiskom **(BESS)** systém navyše:

- presúva využívanie elektriny na večerné a nočné hodiny
- znižuje odberovú špičku
- zlepšuje prevádzkovú stabilitu procesov, ktoré sú od elektriny závislé

Prečo mestá a verejné inštitúcie investujú do solárnych carportov?

3 hlavné dôvody:

- dlhodobo predvídateľné náklady na elektrinu
- dodržiavanie nariadení o životnom prostredí a znižovaní emisií uhlíka
- viditeľná infraštruktúra verejnej udržateľnosti

Technická anatómia - ako to funguje

Ako štruktúra vyzerá a je škálovateľná?

Solárny carport je vstavaná inštalácia, ktoré je navrhnutá v súlade s platnými podmienkami pre veternú a snehovú záťaž.

Bežne pozostáva z:

- základov
- nosnej oceľovej alebo hliníkovej konštrukcie
- fotovoltických panelov
- meničov
- elektrickej ochrany a kabeláže
- systému monitorovania spotreby energie (EMS)

Systém je modulárny a dá sa montovať postupne bez prerušenia prevádzky.

Ako sa systém pripojí k existujúcej infraštruktúre?

Carport sa môže pripojiť k:

- distribučnej sieti a elektrickým rozvádzačom
- batériovému úložisku
- nabíjacím staniciam AC alebo DC
- systému riadenia budov (BMS) a monitorovania spotreby energie.

Spoločne predstavujú tieto komponenty lokalizovaný energetický systém (mikrosieť), čo umožňuje kontrolovaný tok energie a manažment spotreby.



Realizácie: reálne dôkazy

Čo je najvýznamnejším dôvodom pre uvažovanie o solárnom carporte?

Nie je to samotná technológia, ale prevádzkové dôsledky.

Najčastejšie vidíme:

- Výrazné zníženie účtov za elektrinu,
- Pokrytie značnej časti spotreby na nabíjanie elektromobilov,
- Dlhodobú stabilitu výdavkov,
- Lepšie vnímanie zamestnávateľa aj vlastníka.



Aké sú najčastejšie obavy a otázky?

Najčastejšie otázky sú ohľadom:

- **Povolení**
- **Odolnosti konštrukcie voči počasiu**
- **Prerušenie prevádzky počas montáže**

Najefektívnejším modelom je konštrukcia na kľúč, kedy je jeden dodávateľ zodpovedný za projekt, montáž aj servis.

TSG preberá plnú zodpovednosť za celý proces od prvého kroku, čím sa postará o hladký priebeh, súvislý servis aj prevádzkovú stabilitu a bezpečnosť.





Kde by ste mali začať?

Solárny projekt sa spravidla nezačne prvým kontaktom. Začne sa dôsledným preskúmaním okolností a prevádzky subjektu a navrhnutím viacerých možností vrátane finančnej analýzy.

Hospodárnosť solárneho carportu závisí od:

- Profilu spotreby elektrickej energie
- sieťovej kapacity
- vlastnej spotreby
- plánu na nabíjanie elektromobilov

Predbežný audit štandradne zahŕňa:

- určenie výrobného potenciálu
- predbežnú analýzu návratnosti
- možnosti batériového úložiska
- možnosti nabíjania elektromobilov
- možné financovanie

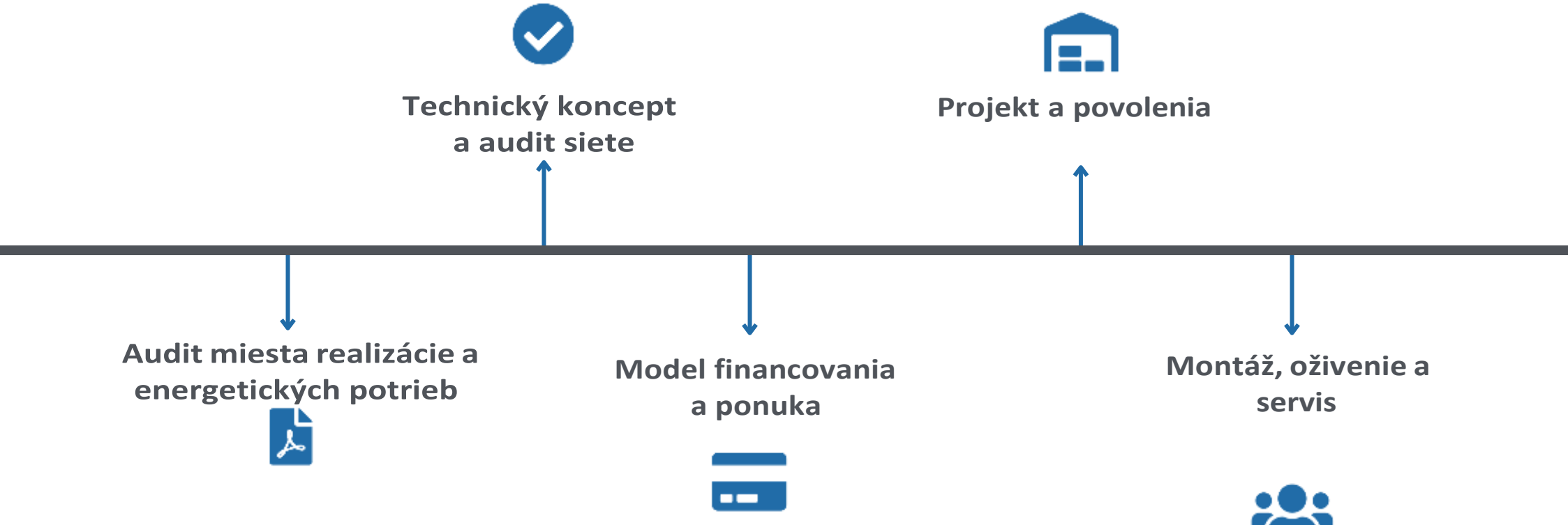
Audit nie je obchodná ponuka – je to len pomocná analýza pre ďalšie rozhodovanie.

Kontaktujte TSG a nájdeme to najlepšie riešenie pre prechod na obnoviteľné zdroje energie.

Kontaktujte nás

Plán implementácie

Ako implementácia vyzerá? Postup v 5 krokoch



Štandardné trvanie projektu: 6–12 mesiacov

Pripravení?
Naši odborníci sú tu pre Vás!

Naplánujte si stretnutie

TSG, Váš partner energetického manažmentu

Od A po Z

TSG Solar umožňuje prechod na obnoviteľné formy energie. Naše riešenia sú odpoveďou na Vaše potreby. Sme odborníkmi vo svete montáže a servisu fotovoltiky, bez ohľadu na to, aký typ inštalácie hľadáte: strešnú, carport alebo pozemnú? Sme Vám nápomocní od momentu prípravy projektu až po samotnú montáž a servis fotovoltického systému.

Servisná podpora 24/7

Na problémy dokážeme zareagovať v horizonte 24/7.

Na mieru zákazníkovi

TSG Solar pripravuje personalizovanú solárnu infraštruktúru podľa potrieb a požiadaviek zákazníka. Vašu solárnu inštaláciu pripravíme tak, aby ste dosiahli maximálny možný efekt. Naše udržateľné riešenia umožňujú možnosť pripojenia batériového úložiska, transformátora, nabíjacej stanice a systému monitorovania spotreby energie.



Radi Vám poradíme.


TSG
Move with TSG.
Energize your future.