



LSK Green Group



LSK Green Group

Tvoříme budoucnost české energetiky

Máme 20 let zkušeností s řízením a výrobou zelené energie. Náš tým odborníků se specializuje na poskytování individuálních energetických řešení přizpůsobených specifickým potřebám našich klientů.

Naším cílem je pomáhat klientům snížit jejich náklady díky užívání obnovitelné energie, abychom tím společně přispěli také k ochraně životního prostředí.



100 tis.
instalovaných
panelů



60 tis. MWh
vyrobené čisté
energie ročně



40 tis. tun CO₂
ušetřených
každý rok







TECHNOLOGIE OBNOVITELNÉ ENERGIE

Solární elektrárny

Investice do fotovoltaiky není jen o úspoře – je to strategické rozhodnutí, jak stabilizovat provozní náklady a hodnotit vlastní areál. LSK Green Group vám dodá FVE, která zapadne do vašeho provozu i dlouhodobé energetické strategie.

Velké fotovoltaické elektrárny představují řešení pro podniky, municipality nebo investory, kteří chtějí maximálně využít solární energii k výrobě elektřiny. Jsou navrženy tak, aby optimalizovaly využití dostupných ploch a zároveň nabízely vysokou energetickou efektivitu.

S LSK Green Group proměníte sluneční energii ve stabilní a efektivní zdroj elektřiny.

Naše projekty přinášejí nejen energetickou soběstačnost, ale také výrazné snížení nákladů na provoz a dlouhodobou stabilitu. S využitím kvalitních technologií a zkušeností z mnoha úspěšných instalací navrhujeme řešení na míru vašim potřebám.



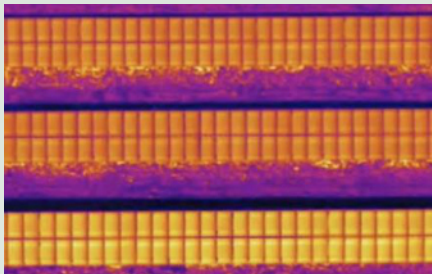
Solární fasády a skla

Solární fasády a solární skla transformují budovy na moderní a energeticky soběstačné objekty, které nejen dobře vypadají, ale také přispívají ke snížení provozních nákladů. Ať už jde o bytové domy, obchodní centra nebo kancelářské budovy, naše technologie z vaší stavby vytvoří funkční solární elektrárnu.

Tato technologie přeměňuje fasádu vaší budovy na zdroj čisté energie, která se okamžitě využívá pro vlastní spotřebu. Výsledkem je výrazné snížení nákladů na provoz a větší energetická nezávislost.

Představte si, že váš objekt nejen skvěle vypadá, ale zároveň se stává soběstačnou solární elektrárnou, která snižuje náklady a podporuje udržitelnost. Díky technologiím od LSK Green Group můžete dosáhnout všech těchto cílů a zároveň posílit ekologický profil.





TECHNOLOGIE OBNOVITELNÉ ENERGIE

Kontrola FVE pomocí dronu

Odhalte ztráty dřív, než vás začnou stát peníze.
Termovizní kontrola fotovoltaické elektrárny z dronu vám pomůže odhalit skryté problémy, snížit ztráty a prodloužit životnost technologie.

Pomocí pokročilé analýzy identifikujeme více než 15 typů závad: přehřáté buňky a skupiny buněk, vadné diody, moduly, stringy a inventory, zarůstání vegetací,

stínění nebo znečištění (Soiling), fyzické poškození a delaminace, chyby v zapojení (reverzní polarita, vnitřní zkrat).

Kompletní výstup obdržíte ve formě detailního reportu s tabulkou závad, fotografiemi, lokalizací, prioritou a doporučením.

E-bike charging station

Nabíjejte elektrokola a koloběžky ekologicky, pohodlně a bezpečně. Chytrá nabíjecí stanice spojuje čistou solární energii, pokročilé bezpečnostní prvky a informační systém v jednom designovém celku, který nepotřebuje připojení na síť ani stavební povolení.

Stanice přináší lokalitě hodnotu. Je navržena pro každého, kdo chce vytvořit moderní, bezpečný a udržitelný veřejný prostor.

Ať už jste developer, starosta obce, nebo podnikatel, toto řešení zvýší atraktivitu vašeho projektu a přinese přidanou hodnotu celé komunitě.





LSK Green Group

Dodávky energií

Přivádíme elektřinu a plyn za férovou cenu tam, kde je potřeba fungovat naplno a bez výpadků

LSK Green Energy s.r.o. je registrovaný obchodník s elektřinou na území České republiky. Nabízíme více než jen samotnou energii. Dodáváme strategii, optimalizaci a dlouhodobou podporu, která pomáhá firmám, obcím i veřejným institucím snižovat náklady a připravit se na budoucnost moderní energetiky.

Dodáváme elektřinu firmám, obcím i institucím za férových a konkurenceschopných podmínek. Pomáháme optimalizovat odběr, snižovat rezervovaný příkon a plánovat spotřebu tak, aby se energie stala efektivním nástrojem rozvoje.

Umíme propojit vlastní zdroje jako FVE a bateriová úložiště do chytrého energetického konceptu na míru. Nabízíme poradenství, dotační podporu i dlouhodobé partnerství, které má skutečnou přidanou hodnotu.





AGREGACE VÝKONU A LOKÁLNÍ SÍTĚ

Battery Energy Storage Systems (BESS)

V době rostoucích cen energií a požadavků na stabilitu sítě představují bateriová úložiště (BESS) a systémy řízení energie (EMS) klíčovou technologii pro firmy, obce i investory. Díky nim dokážete ukládat energii, řídit spotřebu, obchodovat na energetickém trhu a maximalizovat využití obnovitelných zdrojů.

Battery Energy Storage Systems (BESS) jsou inteligentní bateriová zařízení, která ukládají přebytečnou energii v době nízké spotřeby nebo vysoké výroby, uvolňují ji ve chvíli potřeby, zvyšují stabilitu a flexibilitu celého energetického systému a podporují obnovitelné zdroje, které by bez akumulace nešlo plně využít.

Díky propojení s EMS (Energy Management System) je možné optimalizovat tok energie v reálném čase a dosahovat maximální efektivity.



LSK Green Group



AGREGACE VÝKONU A LOKÁLNÍ SÍŤ

Agregační blok

Agregační blok LSK umožňuje firmám, obcím i provozovatelům FVE a BESS aktivně řídit spotřebu, obchodovat s flexibilitou a vydělávat na své energii – bez změny dodavatele.

Vaši výrobu, spotřebu nebo úložiště zapojíme do inteligentního systému, který reaguje na výkyvy v přenosové soustavě a umožňuje poskytovat podpůrné služby.

Elektrinu dál odebíráte od svého dodavatele, bez změn smluv a zbytečné administrativy. LSK Green Group sleduje provoz vašich zařízení a připravuje je k aktivaci v případě potřeby.

Při výkyvech v síti systém zareaguje do 15 sekund – například omezením spotřeby nebo využitím baterie. Za poskytnutou flexibilitu získáváte finanční odměnu a snižujete náklady v energetických špičkách.

Lokální distribuční soustava

Lokální distribuční soustava (LDS) umožňuje propojit více budov, výrobních a odběrných míst do jednoho funkčního celku s jednotnou správou energie.

Areál se pak chová jako jeden dům – s jediným vyúčtováním, sdílenou spotřebou a možností efektivně využít vlastní výrobu elektřiny z FVE nebo BESS. Budovy mezi sebou komunikují, optimalizují odběr, sdílejí přebytky a reagují na aktuální potřebu bez zbytečných ztrát.

Zajistíme návrh, realizaci i legislativní podmínky včetně bilancování a měření, s možností napojení na agregaci nebo další chytrá řešení.

LDS je ideální pro průmyslové areály, developerské zóny, kampusy i obce, které chtějí mít energii pod kontrolou a s nižší administrativní zátěží.





Proces UPOS, zkoušky a simulace výrobního modulu

Každý výrobní modul připojovaný do distribuční sítě musí dnes projít procesem UPOS včetně simulace souladu střídače.

Jde o pokročilé výpočty, které ověřují chování zařízení v různých provozních stavech a jsou nezbytné pro získání povolení k připojení.

LSK Green Group zajišťuje celý proces na klíč. Od analýzy podkladů až po finální dokumentaci pro distributora.

Simulaci provádíme interně, takže máme plnou kontrolu nad výpočty, kvalitou i rychlostí zpracování.

Díky specializovanému softwaru a technickému know-how dokážeme vše dodat rychle, přehledně a bez zbytečné administrativy pro zákazníka.

Naším cílem je, aby připojení vaší technologie do sítě bylo hladké, spolehlivé a bez zdržení.



Revize elektrických zařízení a hromosvodů

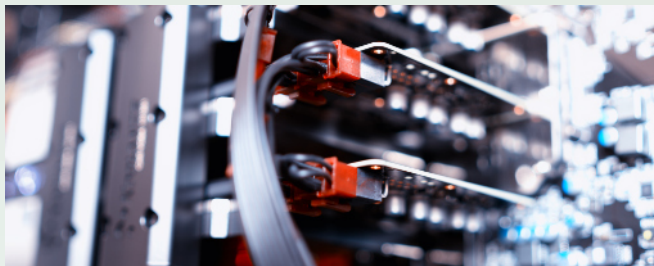
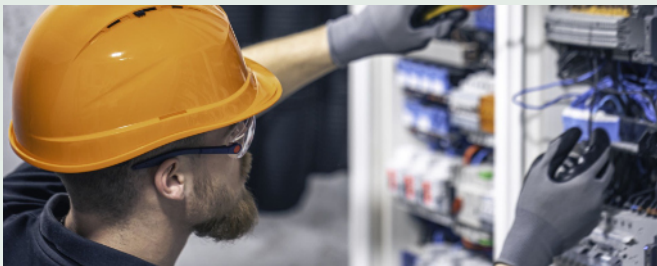
Postaráme se o odborné revize vašich FVE, baterií, elektroinstalací i hromosvodů, aby vše odpovídalo normám a fungovalo bezpečně.

Revize provádí zkušený technik s oprávněním E2A a E2B, který dobře zná prostředí průmyslových i veřejných objektů.

Zkontrolujeme zařízení do 1000 V AC / 1500 V DC, spotřebiče, nářadí i prostory s nebezpečím výbuchu.

Revize umíme propojit s dalšími technologiemi, které dodáváme – například s FVE, BESS nebo LDS.

Získáte přehlednou revizní zprávu a jistotu, že váš provoz obstojí i při kontrole nebo pojistné události.





LSK Green Group

Monitoring a správa FVE

Spolehlivý provoz fotovoltaické elektrárny dnes není jen o instalaci kvalitní technologie, ale o tom, co se děje poté – tedy o systematickém dohledu, údržbě a včasné reakci.

Moderní systém monitoringu umožňuje sledovat výkon, provozní stav a kritické komponenty FVE v reálném čase, od měničů přes rozvaděče až po jednotlivé panely. Díky automatickým upozorněním dokáže okamžitě reagovat na jakýkoli výpadek nebo anomálii a předejít tak ztrátám. Platforma umožňuje také řízení PQ regulace, přehled o rozpadových místech a evidenci veškerých servisních zásahů. Integrovaný digitální deník zobrazuje plán prací, termíny revizí, fotodokumentaci i výkony pracovníků v terénu. Systém je připraven pro budoucí rozšiřování – například o bateriová úložiště, elektromobilitu, výkonové rezervy nebo obchodování na spotovém trhu.

Výsledkem je plná kontrola nad výrobou, maximální efektivita provozu a minimum administrativní zátěže. Vše pod jednou střechou, 24/7.



Energy management system (EMS)

Chytrý systém řízení energie umožňuje optimalizovat spotřebu, předcházet ztrátám a dosáhnout maximální efektivity provozu.

Sleduje tok energie v reálném čase, vyhodnocuje data ze spotřebičů, výrobních zdrojů i úložišť a automaticky rozhoduje o nejvýhodnějším využití dostupných kapacit. Díky propojení s bateriemi, FVE nebo systémem řízení budov dokáže minimalizovat odběr ze sítě ve špičkách a řídit vlastní spotřebu podle aktuálních cen na trhu. Umožňuje také predikci spotřeby, přepínání režimů a simulaci různých energetických scénářů.

Systém vzniká ve spolupráci s Techsys, jako ryze české řešení s důrazem na kybernetickou bezpečnost a datovou nezávislost. Je plně škálovatelný a připravený růst spolu s technologiemi i potřebami uživatele. Díky EMS máte pod kontrolou každou kilowatthodinu a jistotu, že energie pracuje ve váš prospěch.





LSK Green Group

VYBRANÉ REFERENCE

Místa, kde energie pracuje chytře



CPT Ostrava

Fotovoltaický systém na střechách 4 hal CTP

INSTALOVANÝ VÝKON

5,5 MWp

POČET PANELŮ

11 808 ks

PLOCHA PANELŮ

27 000 m²



CTP Park Brno

První solární elektrárna na fasádě v Evropě

INSTALOVANÝ VÝKON

10,32 kWp

DOBA INSTALACE

3 dny

NÁVRATNOST

7 let



P3 Mstětice

Energetické řešení pro dvě moderní logistické haly



FV & solární fasády MŠ Gercenova

Montáž solárních fasád a FVE na střeše areálu MŠ Gercenova Praha 15



CTPark Ostrava Hrušov

Kombinace staré a nové haly pod jedním energetickým řešením



Napište nám, zavolejte, zastavte se

Společně probereme možnosti, navrhne řešení na míru a ukážeme vám, jak může moderní energetika pracovat ve váš prospěch.

Rádi vás přivítáme v našem showroomu, po telefonu i osobně u vás. Jsme tu pro firmy, obce, developery i každého, kdo chce dělat energetiku chytře a s přehledem.



Martin Kuruc

CEO & FOUNDER

+420 777 308 786
martin.kuruc@lskgreengroup.com



Jiří Dušek

OWNER

+420 602 442 268
jiri.dusek@lskgreengroup.com



Ing. Michal Eisner

OWNER

+420 603 322 102
michal.eisner@lskgreengroup.com



LSK Green Group

Mayhouse, 5. května 1746/22, Praha 4 – Nusle

www.lskgreengroup.com