



LSK Green Group



**Nabíjejte chytrě,
jezděte udržitelně**

Powered by
 **Green Pedal**



LSK e-bike Charging Station je chytrá, inovativní, multifunkční a bezemisní nabíjecí stanice pro moderní města, firmy a odlehlé cyklotrasy.

Je ideální pro rychlé a efektivní nabíjení elektrokol, invalidních vozíků a mobilních zařízení. Nabízí nejen rychlé a spolehlivé nabíjení, ale i pokročilé bezpečnostní prvky a bezkonkurenční ekologické řešení splňující cíle ESG.

Také poskytuje možnost získávat příjmy z reklamních aktivit, čímž se stává ideální volbou pro udržitelné a ekonomicky výhodné projekty.

Tento ostrovní systém je vybaven bifaciálními

fotovoltaickými panely, které absorbují sluneční záření z obou stran, a tak umožňují efektivnější využití sluneční energie.

Vysokokapacitní baterie umožňují nabití až 50 elektrokol na 80 % během jednoho dne. Provoz nevyžaduje připojení k distribuční síti a je pro majitele zcela bez nákladů za elektřinu. Instalace je rychlá a není k ní potřeba stavební povolení.

Díky webové aplikaci uživatelé snadno zjistí polohu stanic a jejich stav .



Naše vize

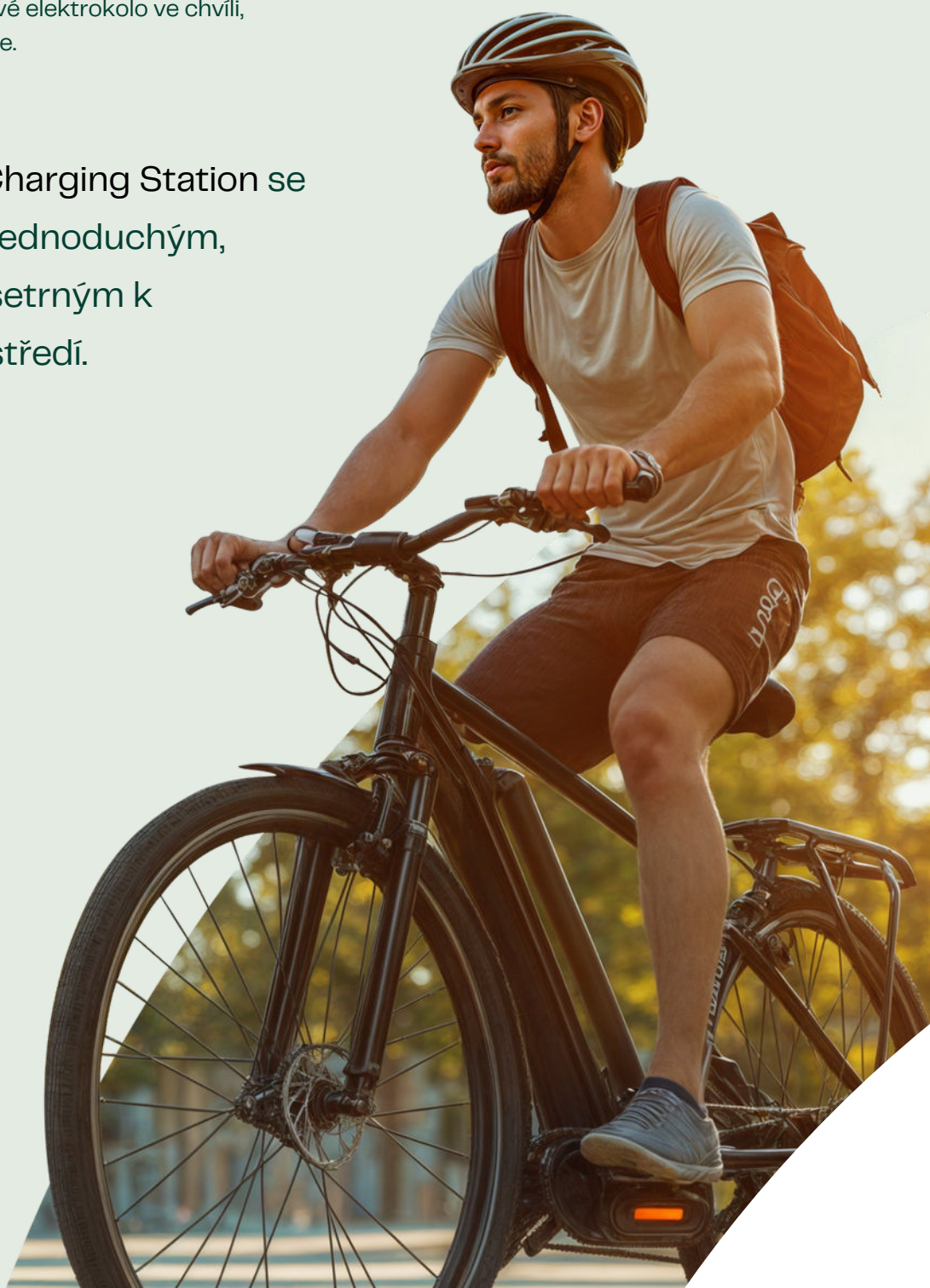
Naším posláním je přinést revoluci do nabíjení elektrokol a vytvořit rozsáhlou síť nabíjecích stanic, které budou k dispozici jednotlivcům ve městech, obcích a firmách, stejně jako podél cyklotras.

Chceme, aby každý cyklista měl přístup k rychlým, spolehlivým a ekologickým nabíjecím stanicím, aby se nemusel obávat, že si nebude moci nabít své elektrokolo ve chvíli, kdy to nejvíce potřebuje.

S LSK e-bike Charging Station se nabíjení stává jednoduchým, dostupným a šetrným k životnímu prostředí.

Jsme zde, abychom proměnili vaše zážitky na cestách, podpořili udržitelnou mobilitu a zajistili snadné nabíjení elektrokol v různých prostředích.

S LSK e-bike Charging Station se nabíjení stává jednoduchým, dostupným a šetrným k životnímu prostředí.





Hlavní využití

Rychlé a spolehlivé nabíjení

Stanice umožňuje nabíjení až čtyř elektrokol současně a je kompatibilní s 96 % elektrokol na trhu EU.

Lze ji použít i pro dobítí koloběžek, invalidních vozíků nebo mobilních zařízení pomocí USB.

Informační a reklamní centrum

Dva 32" monitory zobrazují informace a reklamní sdělení. Jízdní řády, přírodních stezky či důležitá oznámení obecního úřadu dělají stanici užitečnou i pro ty, kdo zrovna své kolo nenabíjí.

Displeje zároveň nabízí skvělý prostor pro reklamní účely, čímž umožňují dlouhodobý příjem z investice.

Snadná instalace bez stavebního povolení

Díky samonosné konstrukci není potřeba stavební povolení a instalace je velmi rychlá.

Stanice jsou vyrobeny z oceli a tvrzeného skla, což zajišťuje jejich dlouhou životnost a odolnost proti vlivům počasí i vandalismu.





Proč stanice LSK e-bike Charging Station?

01

Bez emisí a nákladů na elektřinu

Stanice jsou plně poháněné solární energií, bez emisí a s nulovou uhlíkovou stopou. Splňují přísná kritéria pro udržitelnost, proto jsou ideální pro organizace, které usilují o snížení svého environmentálního dopadu a zlepšení ESG hodnocení. Jednotky nejsou připojeny k distribuční síti, proto nevznikají žádné náklady za elektřinu.

02

Bezpečnost a monitoring

Naše dohledové centrum poskytuje nepřetržité sledování provozních stavů nabíjecí stanice a okamžitou podporu v případě nouze díky integrovanému oboustrannému interkomu. Průběžný monitoring stavu baterií zajišťuje bezpečné nabíjení Vašich elektrokol.

03

Statistické funkce

AI kamera je vybavena analytickými algoritmy, které umožňují sběr statistických dat. Pomocí umělé inteligence dokáže tato kamera generovat statistická data o průchodu osob pro analytické účely. Data jsou anonymizována a nedochází k ukládání reálného videozáznamu, čímž je zajištěna ochrana soukromí.

Tento systém plně vyhovuje požadavkům GDPR a zajišťuje, že veškeré informace jsou shromažďovány a zpracovávány v souladu s platnými právními předpisy na ochranu osobních údajů.

04

Ambientní biodynamické osvětlení

Ambientní biodynamické osvětlení pro nabíjecí stanice elektrokol je navrženo s důrazem na biorytmus uživatele, jeho zdraví a ochranu životního prostředí. Díky inteligentní regulaci se světlo zapíná pouze tehdy, když je to nezbytně nutné. Při snížené viditelnosti nebo za tmy se intenzita světla automaticky přizpůsobuje aktuálním podmínkám, což zajišťuje příjemné prostředí a minimalizuje spotřebu energie. Speciální spektrum světla je navíc šetrné k nočnímu hmyzu, který nevyrušuje ani nepřitahuje. LSK e-bike Charging Station – harmonické spojení technologie, zdraví, přírody a udržitelnosti.





Chceme tvořit chytřejší a bezpečnější okolí, proto jsou součástí LSK e-bike Charging Station i bezpečnostní funkce jako intuitivní nouzové tlačítko, které v případě potřeby přivolá pomoc.

Zdroj 230V napájení

Pro integrovaný záchranný systém (IZS) je k dispozici nouzový zdroj napájení 230V, který lze aktivovat pomocí RFID čipu nebo vzdáleně z dohledového centra. Tato funkce zajišťuje nepřetržitou a okamžitou dostupnost energie v krizových situacích.

AI systém pro monitoring ležících osob

Pokročilý systém detekuje, když se osoba nachází v ležící poloze a nevykazuje žádný pohyb a okamžitě spustí alarm v dohledovém centru. To zajišťuje rychlou pomoc v případě zdravotních potíží, což významně přispívá k bezpečnosti a ochraně uživatelů.

Česká výroba i podpora

Výroba v České republice zajišťuje vysokou kvalitu a rychlou dostupnost. Pokud zařízení není skladem, garantujeme výrobu minimálně 40 kusů měsíčně s dodací lhůtou 4–10 týdnů.

Vzhled stanice lze přizpůsobit požadavkům odběratele, což umožňuje personalizaci a lepší integraci do různých prostředí.

Můžete si zvolit kterýkoliv z následujících parametrů:

- ✓ Vlastní barevnost
- ✓ Přidání cyklo nářadí
- ✓ LORA síť
- ✓ Úřední deska/jízdní řád
- ✓ Volba velikosti bateriového pole
- ✓ Přidání vzduchové pumpy
- ✓ Meteostanice
- ✓ Přidání defibrilátoru
- ✓ Přidání bezpečnostního kamerového systému
- ✓ Kamera na počítání vozidel





Technické parametry

Výkon FVE	2kW
Typ FVE	Ostrovní systém
Bateriové úložiště	6,24 kWh – 12,48 kWh
Využitelná kapacita z baterií pro nabíjení	80%
Rezervovaná kapacita z baterií pro systém	20%
Počet nabíjecích stojanů (každý ze stojanů má jeden port s 3 typy konektorů)	4
Počet nabíjecích portů celkem	4
Maximální nabíjecí proud	4A
Roční výkon	2MWh
Roční úspora CO2 (oproti nabíjení ze sítě)	2,5 tuny

Doplňující specifikace

- 12 různých typů konektorů dělá stanici kompatibilní s 96 % prodáváných elektrokol v EU
- Kapacita nabíjení je 20 až 50 elektrokol denně
- Sledování bezpečnosti a stavu baterie během nabíjení (v případě nedostatečného stavu baterie může být nabíjecí proud snížen na 2A)
- Za slunečných dnů se kapacita zvýší o čtyři další elektrokola za hodinu slunečního svitu
- Roční nabíjecí kapacita elektrokol je minimálně 4 000 až 6 000 cyklů (při 330 Wh na jedno nabití, což odpovídá 80 % kapacity baterie průměrného elektrokola)

Certifikace

Elektroinstalace EN/IEC 62109-1 | UL 1741 | CSA C22.2
EN 55014-1 | EN 55014-2
IEC 61000-6-1 | IEC 61000-6-2
IEC 61000-6-3 | ECE R10-4

Konstrukce ČSN EN ISO 9001:2001
ČSN EN ISO 14001:2005
EN 1080-1:2009+A1:2011
EXC2





LSK Green Energy

LSK e-bike Charging Station

Chytrá nabíjecí
stanice pro
města a obce

