

POWERBOX ONE

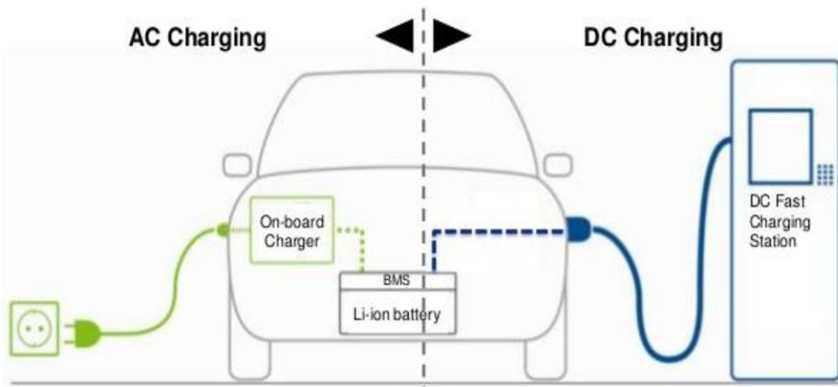
standardizované řešení
nabíjecí stanice
pro elektrokola



od společnosti Powerbox s.r.o.

Rozdíl mezi nabíjením elektromobilu a elektrokola:

Elektromobil má “**nabíječku**” pro dobíjení ze zásuvky střídavým proudem (AC) **zabudovanou**. Proto lze e-auto **připojit napřímo** k jakékoli zásuvce.



Elektrokolo potřebuje k nabíjení ze zásuvky **externí nabíječku**, která převede střídavý proud (AC) na stejnosměrný (DC), kterým je nabíjena baterie každého ekola.



Proto nelze venkovní zásuvku nazývat “nabíjecí stanicí” pro elektrokola

Všechna řešení zde uvedená nabízí nabíjení pouze prostřednictvím zásuvky 230V.



Ani uzamykatelná skříň se zásuvkou pro umístění baterie a nabíječky **skutečně není “nabíjecí stanicí”**.

Proč nedoporučujeme používat **venkovní 230V zásuvku**?



Jedná se o nízké napětí (nad 50V), které je život ohrožující. Při neopatrné manipulaci s vidlicí nebo nedostatečném jištění zásuvky je možnost úrazu elektrickým proudem.

Přenosné nabíječky nejsou výrobcem určeny pro provoz ve venkovním prostředí. Hrozí poškození vniknutím vlhkosti do elektroniky.



Nabíječka ponechaná bez dozoru ve venkovní zásuvce je snadným cílem pro zloděje. Odcizení trvá 10 sekund!

Škodu si majitel elektrokola pak nárokuje u provozovatele venkovní zásuvky!

Internetové bazary jsou plně nabíječek za "výhodnou cenu".



Nabíjecí stanice dodává stejnosměrný proud (DC) nízkého napětí (max42V).

Všechny příklady zde uvedené jsou nabíjecí stanice pro elektrokola:



Rozlišujte co je nabíjecí stanice a co je jenom 230V zásuvka!



Nemíchejte jablka a hrušky.

Co očekává **elektro-cyklista** od nabíjecí stanice?

V Česku je v provozu 300.000+ elektrokol.

1. Možnost dobití elektrokola bez nutnosti transportu vlastní nabíječky.
2. Dostupnost nabíjecích stanic po trase.
3. Nabíjecí stanice je v místě, kde se lze občerstvit nebo absolvovat jinou aktivitu.

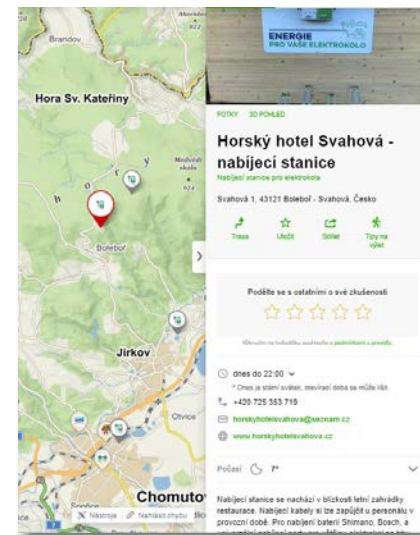
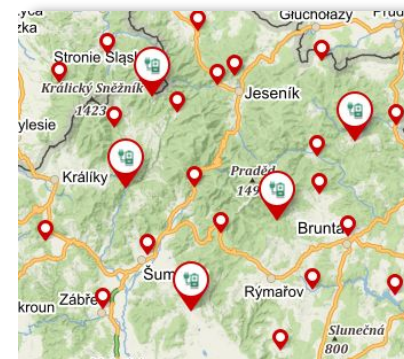


700 - 1500 g

Co očekává **provozovatel** od nabíjecí stanice?

V Česku je v provozu přibližně 350 nabíjecích stanic pro elektrokola.

1. **Univerzálnost pro maximum typů elektrokol**
(modelů baterií)
2. **Variabilita provedení nabíjecí stanice dle možností v místě realizace.**
3. **Finanční dostupnost realizace nabíjecí stanice.**



POWERBOX ONE

je profesionální řešení nabíjecí stanice

Powebox.one 4 PORT
současně nabíjí 4 elektrokola



Design Case

Volitelně. Broušený hliník + stříška s
možností lakování v RAL a laserové
gravírování na čelo stanice.

Powebox.one 6 PORT
současně nabíjí 8 elektrokol
6 nabíjecím kabelem + 2 přes adaptér



POWERBOX ONE

nabíjecí kabel místo nutnosti nabíječky.

U elektrokol dosud není (a nebude) standard pro nabíjení, jako známe např. u mobilních telefonů nebo u elektromobilů.

Proto existuje více typů konektorů pro nabíjení různých modelů baterií.



Nabíjecí kabel má hmotnost jen 20-30 dkg a lze jej bez problémů strčit do kapsy, nebo do podsedlové brašny. Kabel má délku 200cm a je kompatibilní se všemi nabíjecími stanicemi standardu Powerbox.

Majitelé elektrokol si mohou nabíjecí kabel pro svůj model baterie [zakoupit online](#), nebo jej získají při nákupu od prodejců elektrokol (většinou zdarma).



K nabíjecí stanici Powerbox je aktuálně k dispozici 14 variant nabíjecích kabelů (s různými typy nabíjecích konektorů).

To je vyhovující pro více než 90% modelů elektrokol provozovaných v Česku v roce 2021/2022.

Přijet, uzamknout, připojit a nabíjet

1

Navigujte se k nabíjecí stanici přes MAPY.CZ.

**2**

Uzamkněte své elektrokolo ke stojanu pod nabíječkou.

**3**

Připojte nabíjecí kabel do baterie a ke stanici.



Jak nabíjení funguje v praxi si můžete pustit ve videu viz www.powerbox.link/video

POWERBOX ONE

Kde si vypůjčím nebo jak získám nabíjecí kabel?



Ke každé nabíjecí stanici dodáváme Cable Pack s nejobvyklejšími typy nabíjecí kabelů.

Vranovice NA VAŠÍ TRASE

VEŘEJNÁ NABÍJECÍ STANICE PRO ELEKTROKOLA

NÁVOD NA POUŽITÍ:

1. Pro nabití elektrokola zde potřebujete nabíjecí kabel, který lze vypůjčit u obsluhy ve vinotéce. Zde se dozvíte i podmínky zapůjčky.
2. Správný typ nabíjecího kabelu pro baterii si můžete vyhledat sami na webové stránce (viz QR kód) www.powerbox.one - položka Nabíjecí kabely.
3. Koncovku Nabíjecího kabelu, která obsahuje identifikaci typu konektoru, připojte do nabíjecího portu baterie Vašeho elektrokola. Ujistěte se, že se jedná o správný typ konektoru. Nikdy nepoužívejte náhelné...



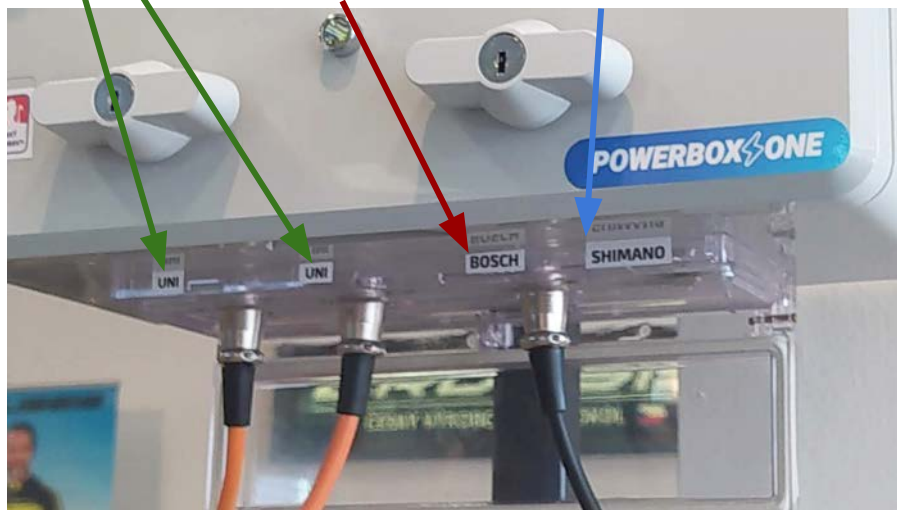
Na polepu nabíjecí stanice je většinou uvedeno, kde a kdy si lze nabíjecí kabel vypůjčit.



Pro bezobslužný provoz nabízíme úschovnu kabelů CableBox. Na magnet, na klíč nebo na kódový zámek.

Jaká elektrokola umí stanice nabíjet?

Powerbox nabíjí baterie všech elektrokol, které fungují bez komunikace mezi nabíječkou a baterií. Nabíjecí stanice je (dle volby) osazena též nabíječkami s obousměrnou komunikací - pro baterie značek **BOSCH®** a **SHIMANO®**.



Nabíjecí stanice Powerbox.one jsou atestovány na shodu dle příslušných ČSN a EN norem:

EN IEC 61439-1:2012
EN IEC 1439-7:2020

EN IEC 61000-6-3
ed.2 (EMC)

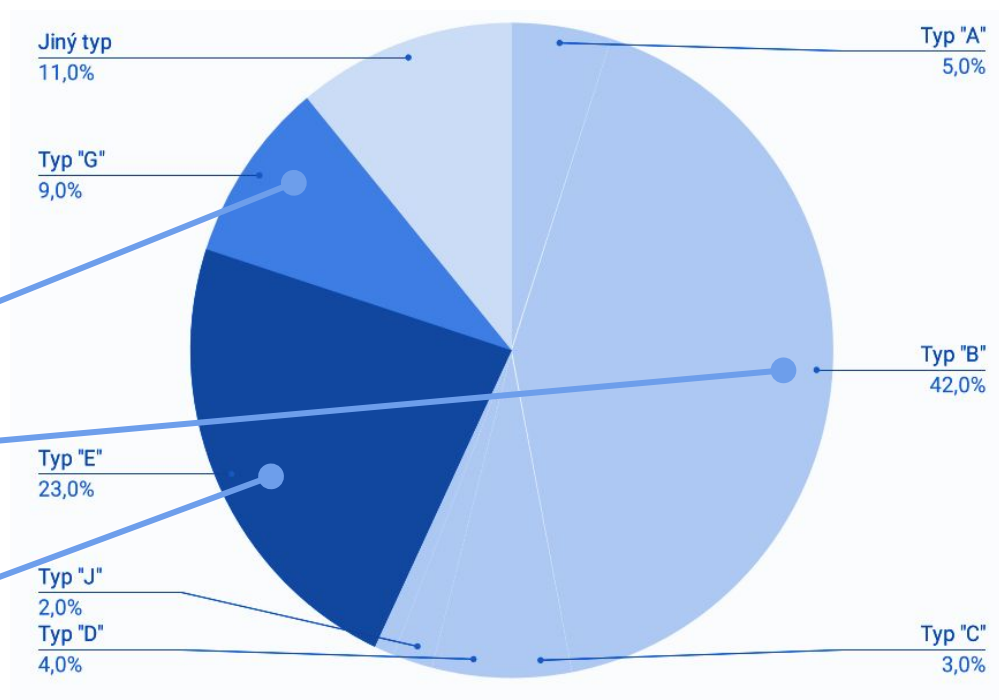


4 Port Powerbox je standardně osazen *
- **2x** UNIVERZÁL, **1x** Bosch a **1x** Shimano

6 Port Powerbox je standardně osazen *
- **3x** UNIVERZÁL, **2x** Bosch a **1x** Shimano



Prodeje typů elektrokol na trhu CZ/SK 1-12/2021



* osazení lze též provést individuálně dle objednávky

Nejjednodušší a nejlevnější je instalace jako “wallbox”, přívodní kabel prochází zdí.



Pokud je třeba, dodáváme sloupek pro instalaci do prostoru - Powerbox Pole.



Powerbox lze ale umístit kamkoliv - třeba na desku v prostoru před výdejním oknem.



Instalaci Powerboxu zvládne každý elektrikář. Manuál je dostupný [ke stažení zde](#).

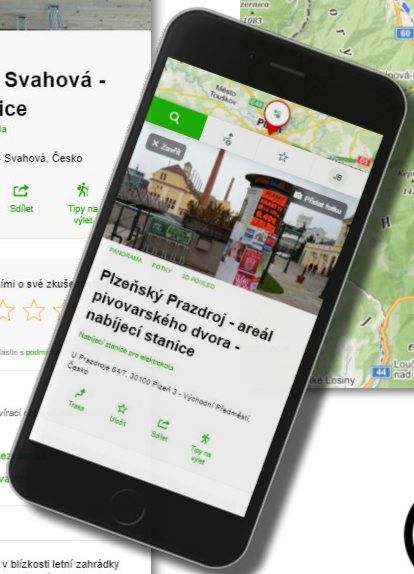
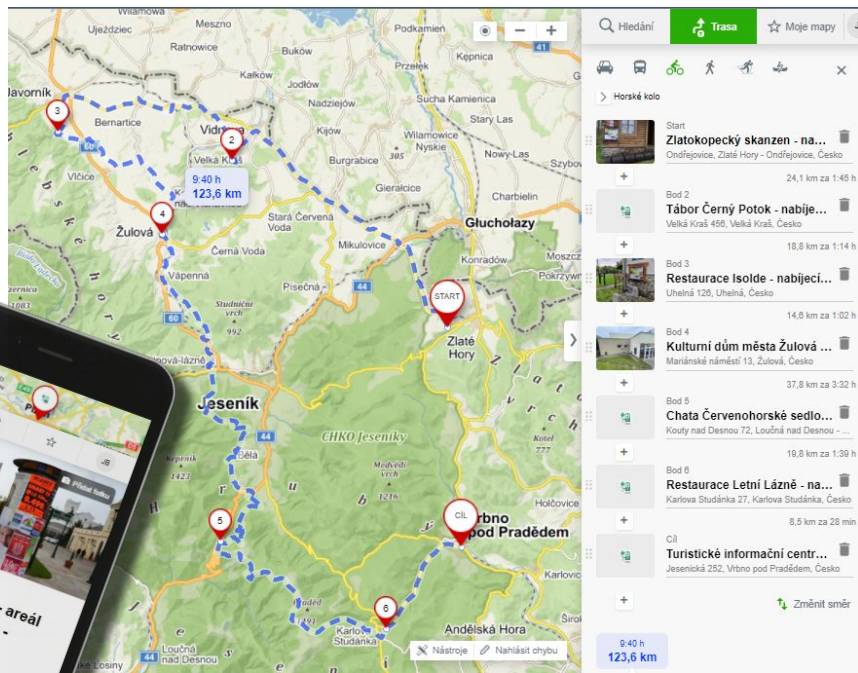
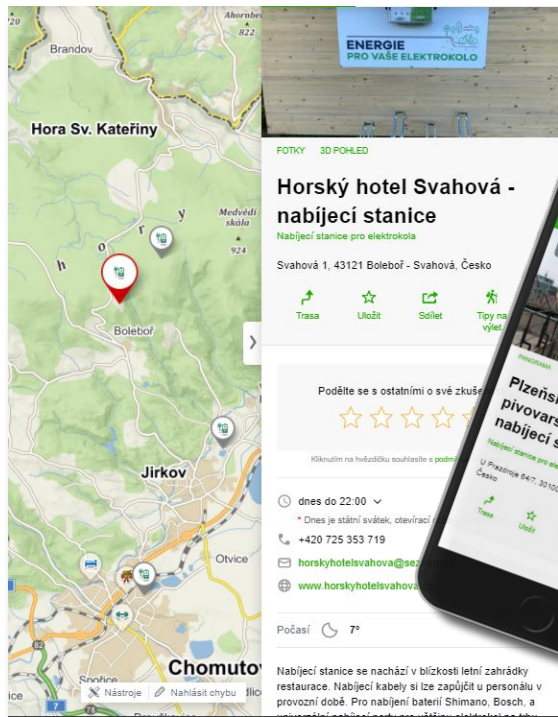
Nabíjecí stanice

POWERBOX ONE

mají vrstvu na

MAPY.CZ

Veřejné nabíjecí stanice standardu Powerbox.one jsou automaticky a bezplatně vkládány a zobrazeny na serveru mapy.cz a v aplikaci [Mapy.cz](http://mapy.cz). Vrstva "nabíjecí stanice pro elektrokola".

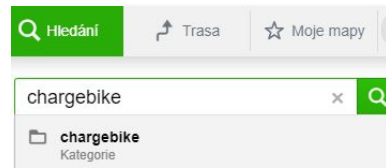


Výlet na elektrokole lze nyní plánovat s využitím sítě nabíjecích stanic a jejich zázemí.

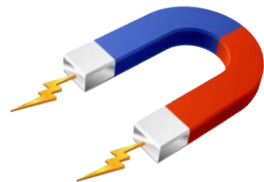
☛ Při 5 zastávkách po 30 minutách, lze dobít až 100% kapacity baterie (energie cca 500Wh) a dvojnásobně si tím prodloužit ujetou denní vzdálenost!



Vyhledejte si nejbližší nabíjecí stanici jednoduše: vložením klíčového slova "**chargebike**" do vyhledávání na www.mapy.cz.



Vaše nabíjecí stanice?



pro cykloturisty na e-kole!

Zatímco se jim nabíjí elektrokola, budou se občerstvovat na vaší zahrádce.



Nabití z 30% na 70% kapacity bude trvat asi 1 hodinu.

Spotřeba elektřiny na nabití e-kola je zcela zanedbatelná, proto není třeba řešit její zpoplatnění.



Typicky na jedno nabití se spotřebuje 200Wh, což je v ceně energie pouze asi 1,- Kč.



Nezapomeňte na navigaci !
Pokud není vaše nabíjecí stanice vidět přímo z cyklotrasy / stezky.

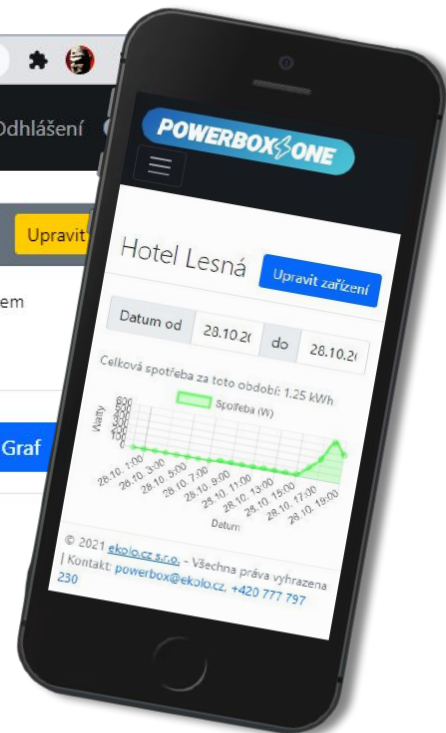


Zkontrolujte si, že máte správně uvedené informace o vaší lokalitě, otevírací době a kontaktech v databázi na www.powerbox.bike



POWERBOX ONE

Nabíjecí stanici lze ovládat a sledovat odkudkoli. [Online.](#)



Součástí každé nabíjecí stanice je **chytré (IoT) zařízení**, díky němuž máte kompletní vzdálenou správu Powerboxu: zapínání, cyklování, monitoring spotřeby energie, statistiky využití, automatické hlášení výpadku. Funguje na sítích:



POWERBOX.CLOUD
jednotná správa a měření
pro jednu nebo pro skupinu
nabíjecích stanic - třeba v
rámci jednoho projektu.

Přístup k ovládání nabíjecí stanice je možný odkudkoli z internetu nebo z mobilního telefonu.



Díky sledování spotřeby a automatickému vypínání nabíjecí stanice lze ušetřit až 30% elektrické energie.

POWERBOX ONE

Řešení pro firemní flotily, akce a cykloobchody.



Pro vaše zaměstnance
dopravující se na
elektrokolech i pro vaše
návštěvníky



Mobilní nabíjecí stanice pro
cyklo-návštěvníky
venkvních eventů. Lze
pronajmout včetně dopravy.



Mimo otevírací dobu zajistí
dobití všech kol v prodejně,
přes den slouží návštěvníkům
vaší prodejny s koly.

Powerbox je určen pro vnitřní i venkovní provoz. Stanice má ochranu IP44.

Jediné komplexní řešení pro nabíjení všech typů elektrokol.



Sledujte nově instalované nabíjecí stanice Powerbox na facebook.com/powerbox.one

Profesionální Nabíjecí stanice s online komunikací pro 4 elektrokola - [již od 27.226 Kč bez DPH](#).
Kompletní ceník, včetně příslušenství, najdete na powerbox.link/cenik.

Kontaktujte nás na info@powerbox.one nebo na telefonu [777.797.009](tel:777.797.009)

www.powerbox.one



Pro vaše město



Pro vaši restauraci



Pro váš hotel



Pro vaši zelenou firmu