



Microgrid

Spolehlivá energie pro obce, města i jejich infrastrukturu

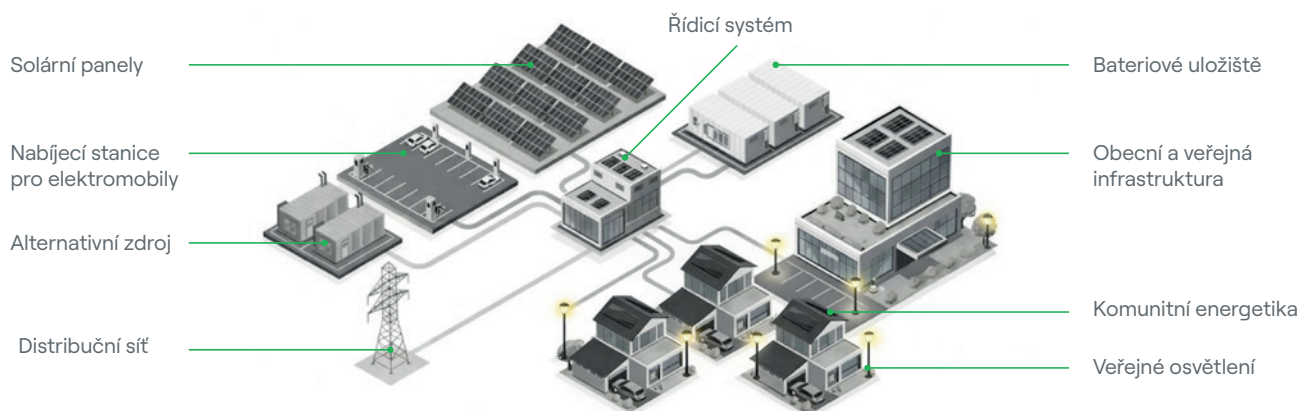
- Potřebujete zajistit spolehlivé dodávky energie pro obec, průmyslový areál nebo kritickou infrastrukturu?
- Zajímá vás, jak můžete dlouhodobě snížit náklady na elektřinu veřejných budov?
- Chcete, aby byla vaše obec energeticky soběstačná a udržitelná?
- Potřebujete chytré řízení energie, které se přizpůsobí aktuální situaci v síti i spotřebě?

Co od nás můžete očekávat?

- spolehlivého partnera, který vám pomůže zvýšit energetickou soběstačnost a bezpečnost provozu
- kompletní řešení energetiky na klíč – od analýzy spotřeby až po návrh, instalaci a provoz microgridu
- chytré řízení energie – reálné úspory a snížení provozních nákladů, maximální využití vlastní výroby
- zajištění provozu kritické infrastruktury – zálohování úřadu, školy, veřejného osvětlení či nabíječek
- monitoring a přehled v reálném čase – moderní technologie připravené na budoucnost

Microgrid

Microgrid („mikrosítě“) je moderní energetický systém, který propojuje např. fotovoltaiku, bateriové uložení, nabíječky elektromobilů a klíčové obecní budovy do jednoho chytrého celku. Umožňuje využívat vlastní vyrobenou energii, snižovat provozní náklady a zajistit provoz důležitých služeb i při výpadku distribuční sítě. Díky pokročilému řízení podporuje stabilní chod úřadů, škol, infrastruktury i veřejných služeb a pomáhá obci stát se energeticky soběstačnou, bezpečnou a připravenou na budoucnost.



Jak vypadá celý proces?

Analýza energetických potřeb

Společně určíme, které budovy a části infrastruktury mají být součástí microgridu – výsledkem je jasné pochopení, co obec reálně potřebuje.



Návrh řešení a energetického konceptu

Na základě analýzy navrhne konkrétní podobu microgridu – např. velikost fotovoltaiky, kapacitu bateriového uložení, způsob zapojení budov, řízení.



Volba řídicího systému (EMS)

Navrhne řídicí systém pro monitoring a optimalizaci výroby i spotřeby energie, včetně možnosti nezávislého provozu při výpadku hlavní sítě.



Projektová příprava

Po schválení návrhu připravíme kompletní projektovou dokumentaci.



Ekonomická a legislativní podpora

Zpracujeme ekonomické vyhodnocení projektu, posoudíme návratnost investice a prověříme legislativní podmínky realizace včetně možnosti dotační podpory nebo zajištění financování.



Realizace a provoz technologie

Zajistíme kompletní realizaci projektu „na klíč“ ve vhodných etapách a nastavíme provozní a servisní režimy pro dlouhodobé spolehlivé fungování.



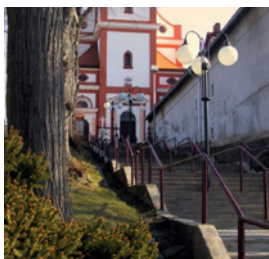
Dispečink

Centrální dispečink s nepřetržitým provozem pro hlášení závad.



Řízení a dlouhodobý provoz

Dlouhodobě šetříme náklady, zvyšujeme stabilitu a podporujeme moderní služby pro občany.



Přinášíme řešení, které vede k větší bezpečnosti, úsporám a energetické soběstačnosti.

