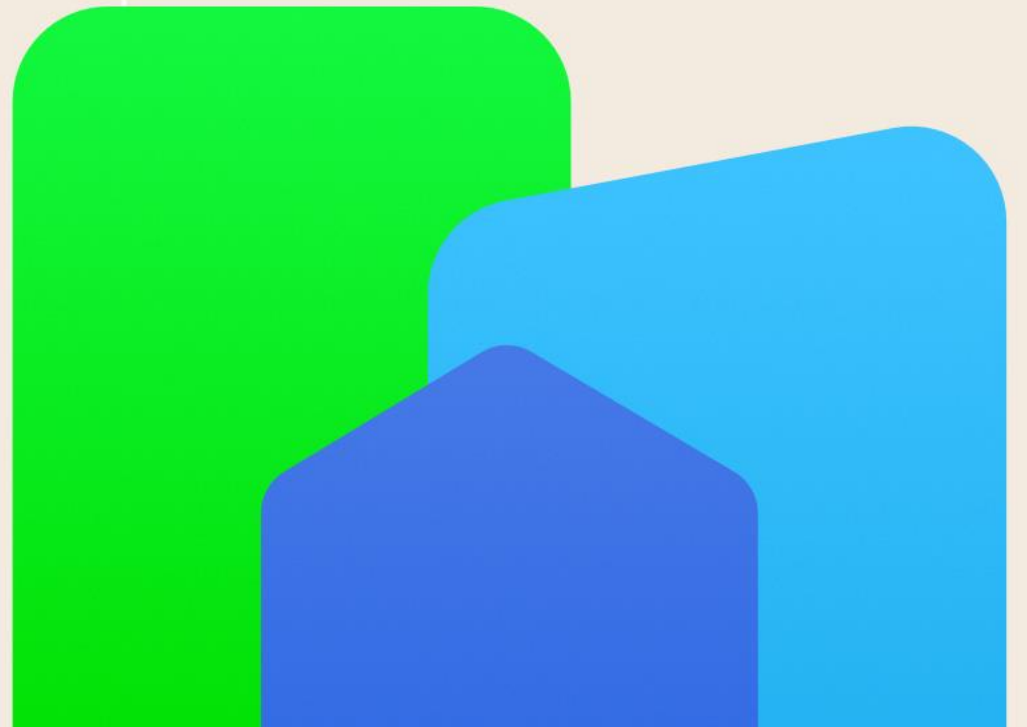


Princip sdílení energie dle LEX OZE I + II



PRINCIP iKomunity

Zásadní je využití **bateriového úložiště** z důvodů diagramu spotřeby, kdy nejvyšší spotřeba je zpravidla v období nízkého výkonu FV zdroje. Zároveň dosavadní koncepce komunitního sdílení elektřiny nedovoluje racionální využívání akumulace a to proto, že baterie by byly vybíjeny převážně jako zdroj vůdčího odběrného místa, které má minimální spotřebu.

princip iKomunity představuje v zásadě 2 základní řešení:

PRINCIP iKomunity

1) Časové vybíjení bateriového úložiště:

- V komunitě je monitorována dlouhodobě spotřeba jednotlivých OM a podle této spotřeby je vytvořen kalkulační vzorec.
- **System střídače a bateriového úložiště je vybaven řídicím modulem, do kterého je naprogramován vypočtený kalkulační vzorec, přičemž vybíjení baterie do distribuční soustavy je přizpůsobeno spotřebě všech OM v Komunitě.**
- Vhodné řešení např. pro Veřejné osvětlení.

PRINCIP iKomunity

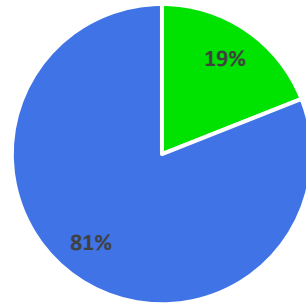
2) Řízené vybíjení bateriového úložiště:

- Za distribuční elektroměry OM v komunitě jsou instalována měřící zařízení, která jsou propojena s komunikačním a řídicím modulem, v němž jsou data o spotřebě na OM vyhodnocována i v návaznosti na sjednaný alokační klíč.
- Podle vyhodnocených dat je řídicím modulem dávkováno vybíjení bateriového úložiště v daných 15 minutových intervalech tak, aby vzorec vybíjení odpovídal spotřebě v jednotlivých OM a došlo ke **spárování výkonu FVE systému se spotřebou evidovanou distributorem.**

PRINCIP iKomunity

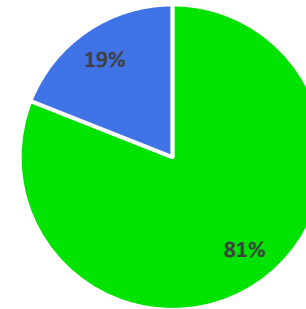
Poměr vlastní spotřeby z FVE zdroje

Standardní řešení Komunitního sdílení



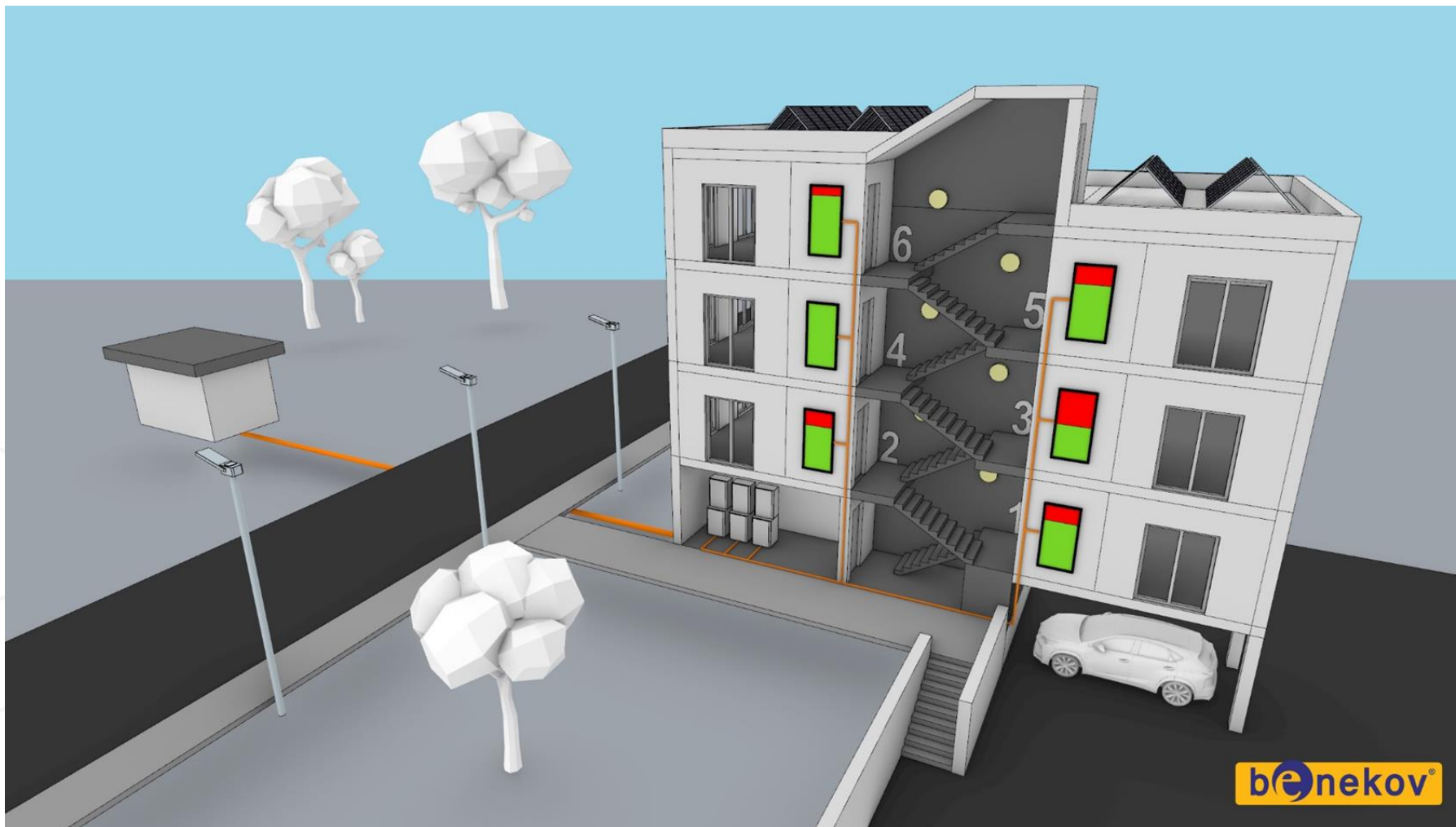
■ Vlastní spotřeba ■ Přetok do sítě

iKomunita - řízení vybíjení

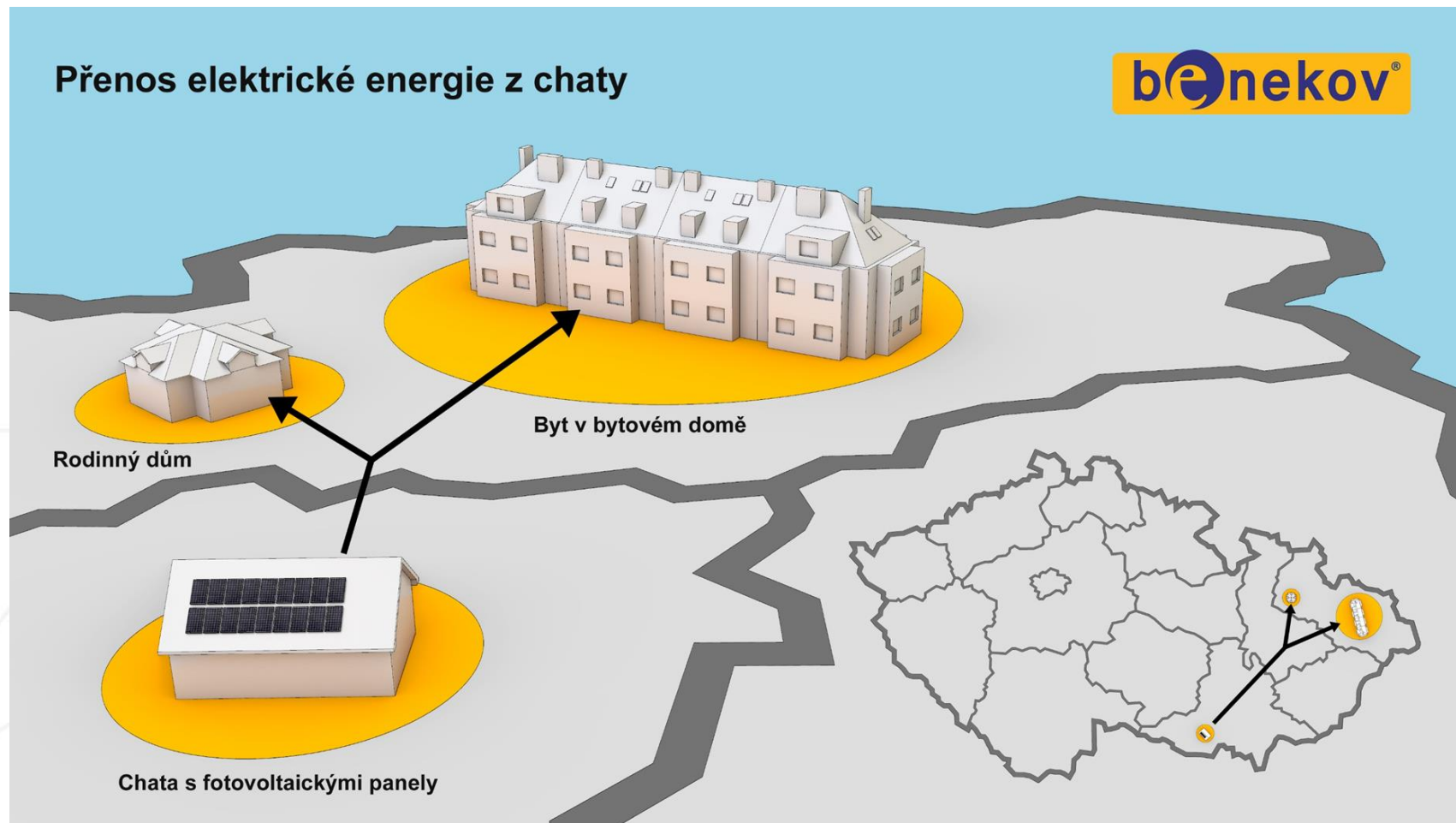


■ Vlastní spotřeba ■ Přetok do sítě

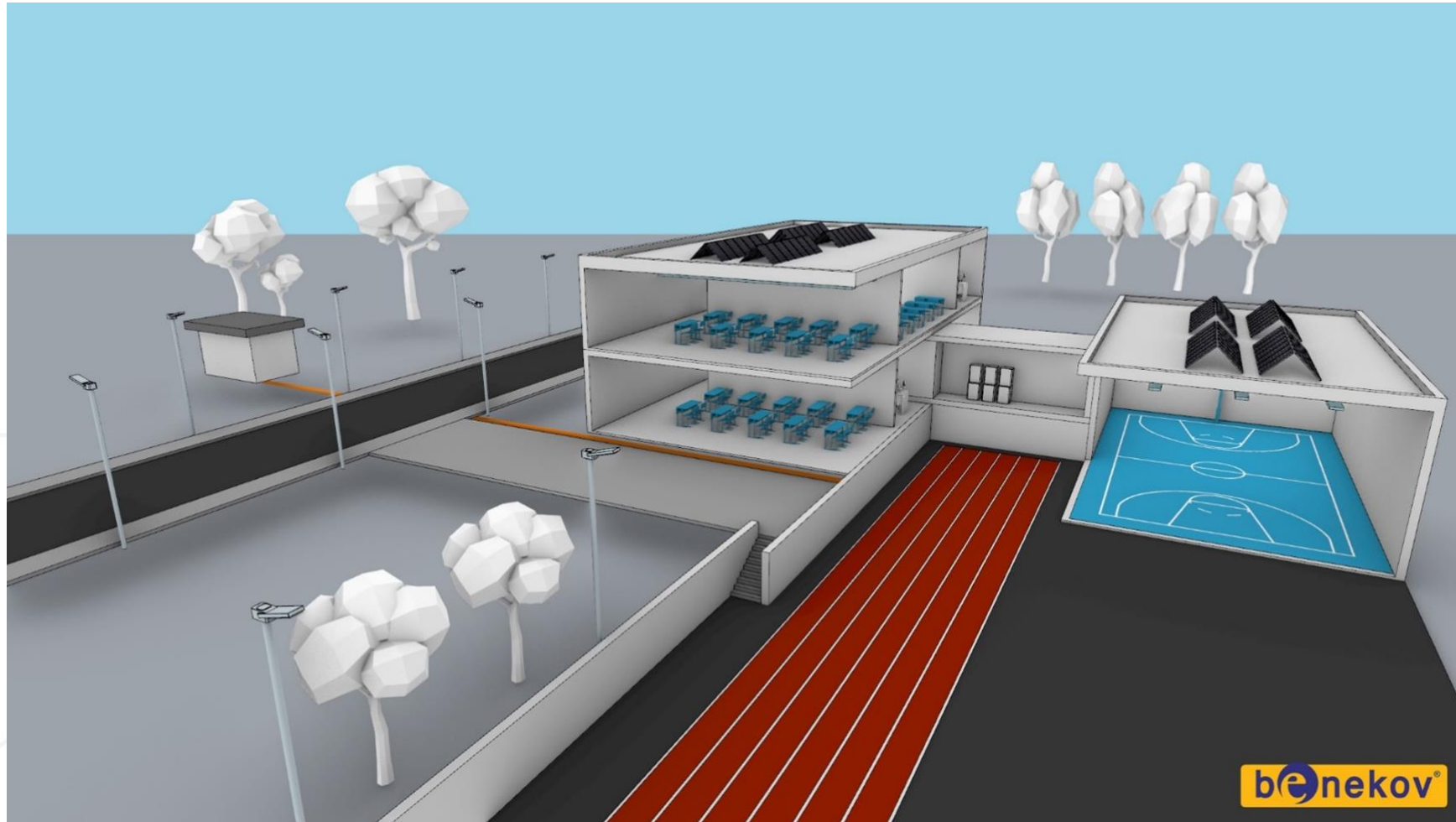
Bytový dům = iKomunita



Aktivní zákazník = iKomunita v rodině



Aktivní zákazník = iKomunita škola + VO



Patenty

Počet podaných užitných vzorů, průmyslových vzorů, patentů

- 2 zapsané průmyslové vzory
- 3 registrované patenty
- 3 zveřejněné užitné vzory
- 7 registrovaných užitných vzorů

Aktuální příprava

- 5 nových užitných vzorů
- 1 vynález

Děkuji za pozornost

