



**Akumulace energie
Elektromobilita na Šumavě
Dotační nástroje**

Jan Babka
jednatel společnosti

Představení B64 s.r.o.



- Zapsána do OR dne 1. 7. 2002 = 14 let
- Původně rodinná firma
- Obory podnikání – inženýring ve stavebnictví, oceňování nemovitostí, speciální realitní služby, zeměměřictví, nakládání s nebezpečnými odpady a nebezpečnými chemickými a radioaktivními látkami
- S příchodem nových akcionářů a fotovoltaických technologií se firma zaměřila i na segment OZE

Představení B64 s.r.o.



- Autorizovaný partner společnosti **GILDEMEISTER** výrobce vanad-redoxových průtočných baterií pro Českou republiku, Slovensko a Polsko
- Akreditovaný dovozce užitkových elektromobilů a elektrominibusů společnosti **i'moving** pro ČR
- Chytrá energetická řešení – fotovoltaické a malé větrné výroby, úložiště, řízení procesů, optimalizace spotřeby, elektromobilita
- Vlastní SW pro řízení chytré sítě

Užitkové elektromobily



Elektrobusy

- DAILY IVECO 16/20 MÍST
 - FULL ELECTRIC
 - RANGE EXTENDED
 - BI-MODE



CellCube - inteligentní úložiště elektrické energie založené na vanad-redoxové technologii

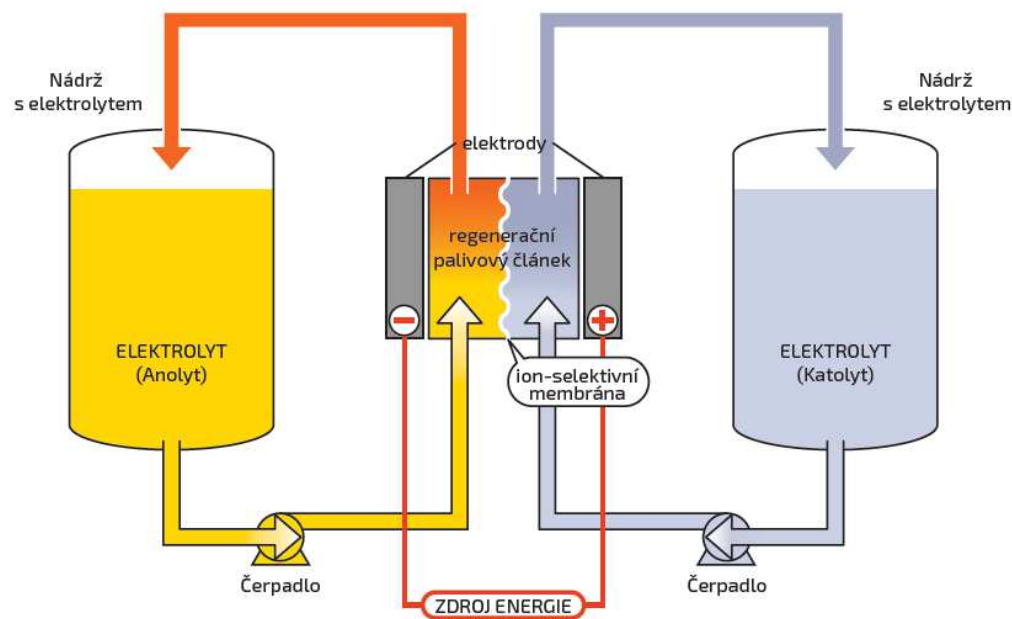


Úložiště (baterie) CellCube

Model	Výstupní výkon (kW)	Kapacita (kWh)			
FB 10	10	40	70	100	130
FB 20	20	40	70	100	130
FB 30	30	40	70	100	130
FB 200	200	400	800	1600	



Vanad-redoxová technologie



- Prakticky neomezený počet cyklů
- Hloubka nabití/vybití 0-100 %
- Účinnost cyklu 85 %
- Vysoké efektivity uchování energie
- Nedegraduje elektrolyt
- Kapacita baterie se v průběhu času nemění
- Možnost modulárního zapojení
- Široké spektrum využití

CellCube - příklad použití



PROPOJENÍ S OZE



OSTROVNÍ ŘEŠENÍ

ELEKTROMOBILITA



CellCube - příklad použití



**VELKÁ ÚLOŽIŠTĚ
STABILIZACE SÍTĚ**



TELEKOMUNIKACE



**AKUMULACE
ZÁLOŽNÍ ZDROJE**

Realizace v ČR

Chata Rovina - Palvínov



- Umístěno na území NP Šumava
- Ostrovní aplikace
- Uvedení do provozu 10/2014
- Baterie CellCube FB10-40
- Elektřina z OZE – slunce a vítr
- Nabíjení elektromobilů a provoz areálu

Realizace v ČR

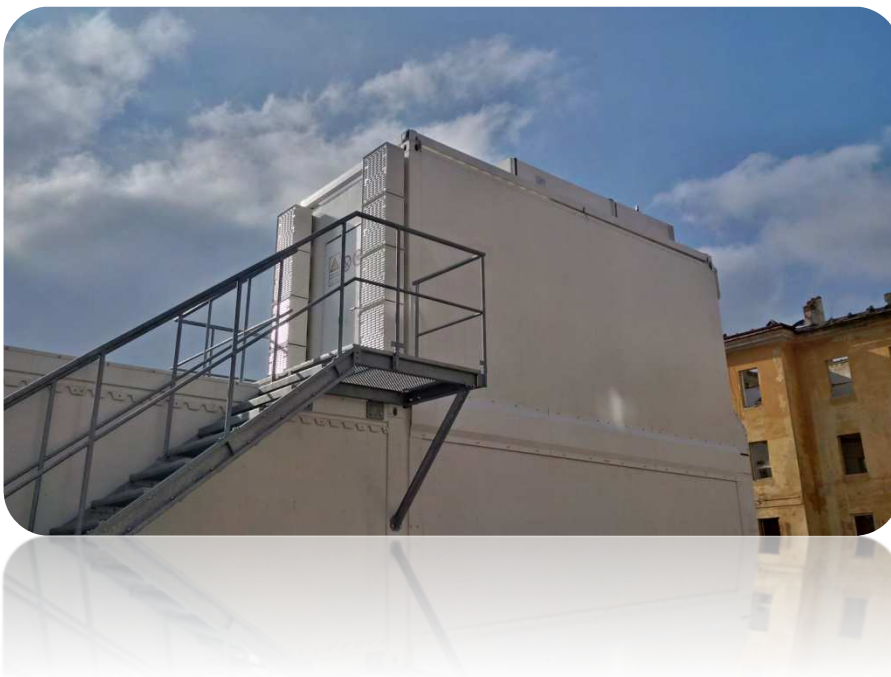
Jihočeský vědeckotechnický park



- JVTP České Budějovice
- Připojení k DS E.ON
- Uvedení do provozu 4/2015
- Baterie CellCube FB30-130
- Vlastní elektřina z OZE - slunce
- Zvyšuje energetickou nezávislost budovy

Realizace v ČR

CLB Písek (centrum nízkoenergetických budov)



- CLB Písek
- Připojení k DS E.ON
- Uvedení do provozu 4/2016
- Baterie CellCube FB 200-800 a FB 30-130
- Vlastní elektřina z OZE – slunce a vítr
- Zvyšuje energetickou nezávislost budovy

Smart Energy Point (SEP)



e-Šumava.cz

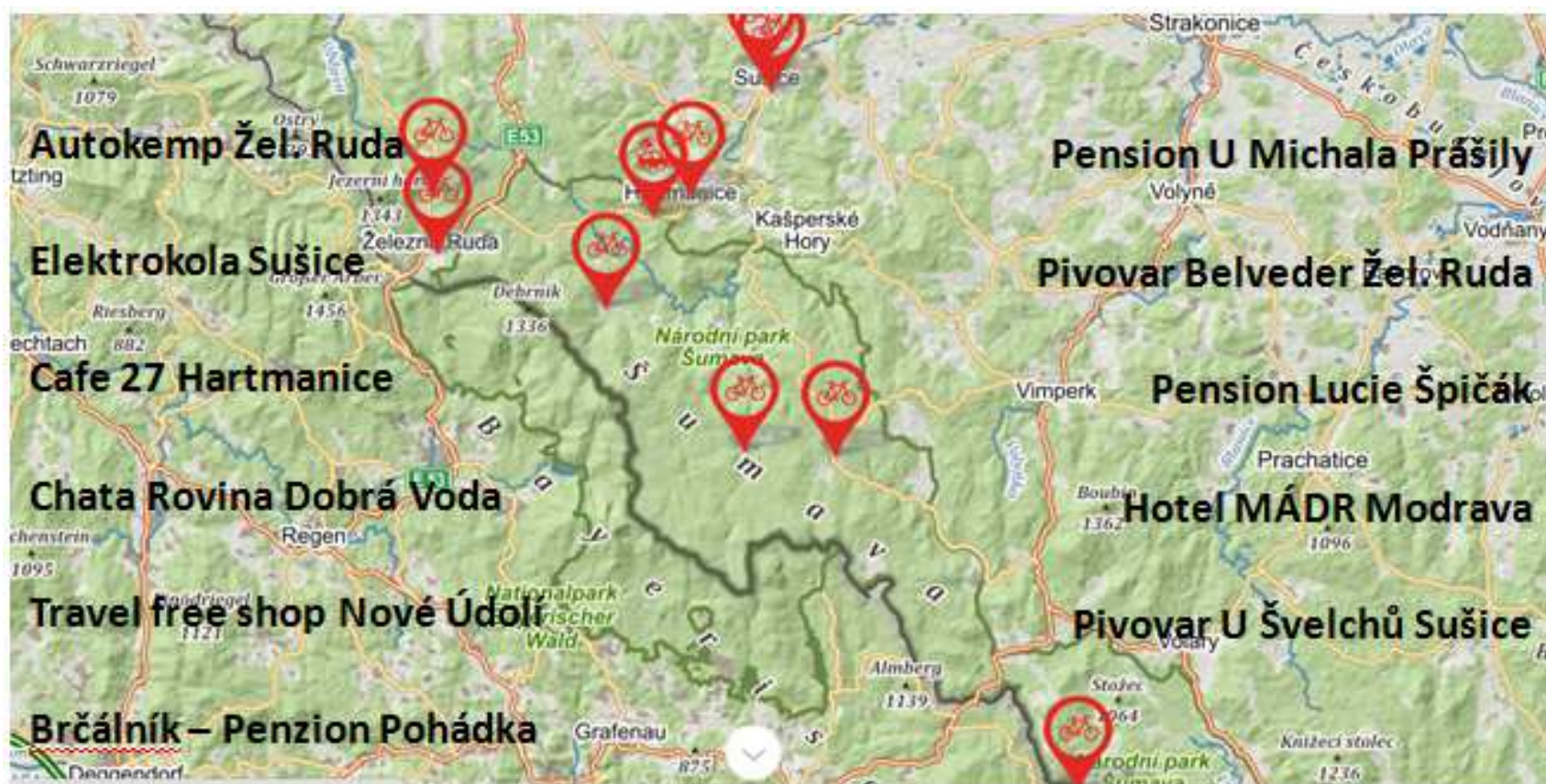
síť půjčoven e-kol, e-skútrů a e-aut





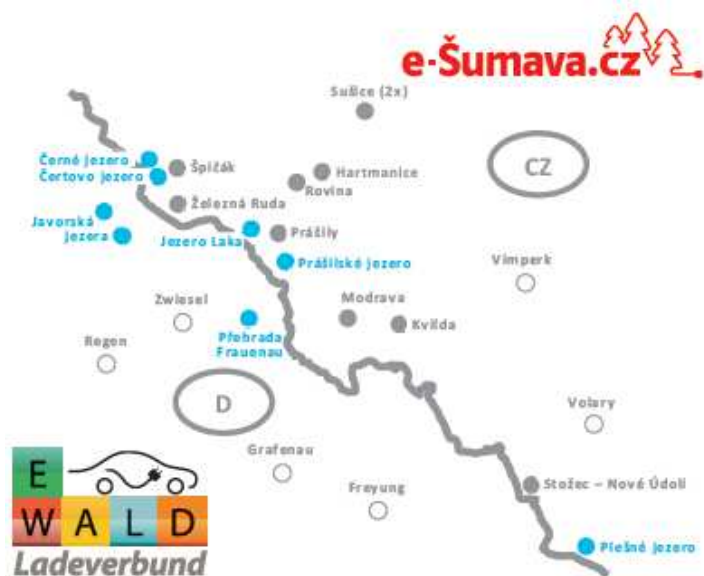


- e-Šumava.cz nabízí aktuálně 11 půjčoven
- Půjčovny jsou provozovány formou franchisingu



Slavnostní otevření 12.6.2015





Zmizelá Šumava

Poznejte s námi i historii Zmizelé Šumavy opředenou staletými příběhy, nechte se vtáhnout do historie již dávno neexistujících míst poutavým vyprávěním žijící Šumavské legendy Emila Kintzla.

www.stream.cz

Divoká Šumava

Národní park jako přírodní ostrov a protipól intenzivně využívaných krajín zprostředkovává člověku krásu, sílu, ale i slabost přírody a poznání jejích zákonitostí.

www.npsumava.cz

DOBÍJECÍ STANICE



e-Šumava.cz



Partneři projektu



Dotační nástroje – OPPIK

Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

- Úspory energie
 - akumulace v podnikatelském areálu
- Nízkouhlíkové technologie
 - akumulace v rámci inteligentních budov (rekonstrukce i novostavby)
 - akumulace v disitribučních sítích
 - akumulace z FVE a VTE s nabíjecí stanicí pro elktromobily



**New
Trends
in Energy**



www.B64.cz

www.e-sumava.cz

Děkuji za pozornost a přeji hezký den

Jan Babka

jan.babka@b64.cz, tel. 777 333 051