



# APLIKAČNÍ POTENCIÁL BESS V PROVOZECH S KOMBINOVANOU VÝROBOU ELEKTŘINY A TEPLA

**Pracoviště:** RICE  
**Číslo dokumentu:** 22190-024-2022  
**Typ zprávy:** Výzkumná zpráva  
**Řešitelé:** Ing. Martin Sirový, Ph.D., Ing. et Ing. Martin Vinš,  
Ing Aleš Hromádka, Ph.D.  
**Vedoucí projektu:** Ing. Martin Sirový, Ph.D.  
**Počet stran:** 26  
**Datum vydání:** 24. 5. 2022  
**Oborové zařazení:** 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,  
Information engineering - Electrical and electronic  
engineering

**Zadavatel / zákazník:**  
Doosan Škoda Power s.r.o.  
Tylova 1/57  
301 28 Plzeň  
Česká republika

**Zpracovatel / dodavatel:**  
Západočeská univerzita v Plzni  
Research and Innovation Centre  
for Electrical Engineering  
Univerzitní 8  
306 14 Plzeň  
**Kontaktní osoba:**  
Ing. Martin Sirový, Ph.D.  
tel. 377 63 4126  
sirovy@fel.zcu.cz

**Výzkumná zpráva vznikla s podporou projektu TAČR č. TN01000007.  
Obsah výzkumné zprávy podléhá obchodnímu tajemství.**

## **Anotace**

Cílem zprávy je definice aplikačních oblastí a kvantifikace aplikačního potenciálu využití BESS v kombinované výrobě elektřiny a tepla. Dále je specifikována základní sada podkladů pro účely zpracování cílových případových studií pro zhodnocení aplikačního potenciálu konkrétních provozů.

## **Klíčová slova**

Bateriové energetické úložiště, Energetický trh, Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, Specifikace, Teplárny

## **Report title**

APPLICATION POTENTIAL OF BESS IN PLANTS WITH COMBINED PRODUCTION OF  
ELECTRICITY AND HEAT

## **Abstract**

The aim of the report is the definition of application areas and the quantification of the application potential of the BESS in the combined production of electricity and heat. Furthermore, a basic dataset of technological and operational data is specified for the purpose of processing and evaluation of target case studies.

## **Keywords**

Battery Energy Storage, Energy Market, Combined Production of Electricity and Heat, Specifications, Heating Plants