

# Optimizacija izrabe električne energije z vpeljavo naprednih baterijskih hranilnikov

# Izzivi in priložnosti

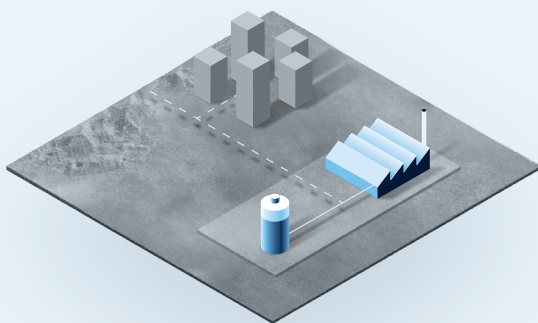
## podjetij na področju oskrbe z električno energijo

### 1

#### Večja kakovost oskrbe z električno energijo

##### Izziv

Nepredvidljive vremenske razmere, (pre)šibko omrežje, potrebe po nadstandardni kakovosti dobavljene električne energije in vse večji delež električne energije iz obnovljivih virov lahko vplivajo na zanesljivost dobave električne energije in s tem na nemoteno delovanje podjetja.

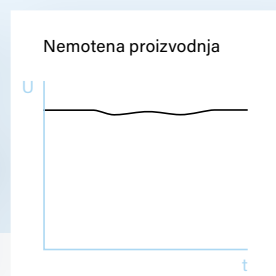
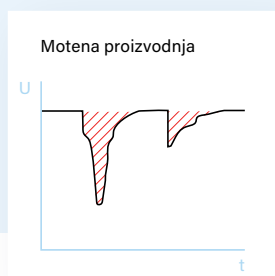


##### Priložnost

Napredni baterijski sistem lahko močno omeji ali celo popolnoma odpravi opisane težave ter s tem prispeva k znižanju operativnih stroškov in povečani zanesljivosti proizvodnega procesa.

Brez naprednega baterijskega sistema

Z naprednim baterijskim sistemom



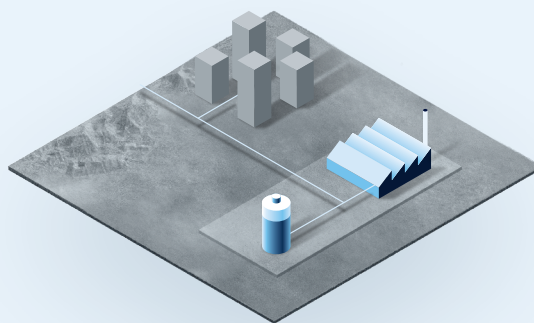
/// stroški

### 2

#### Nižji stroški električne energije

##### Izziv

V proizvodnem procesu se občasno pojavi potreba po večji priključni moči. Zaradi zagotavljanja nemotene proizvodnje podjetje zato plačuje višjo in s tem dražjo priključno moč. Kljub temu lahko občasno prihaja do prekoračitev pogodbenega odjema delovne in tudi jalove moči, kar vodi k dodatnim stroškom podjetja.

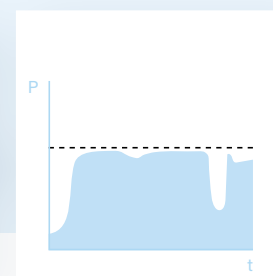
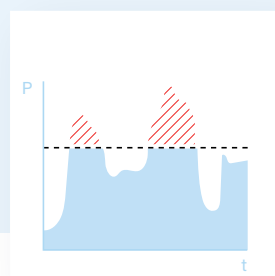


##### Priložnost

Napredni baterijski sistem lahko omogoči znižanje koničnega odjema električne energije iz omrežja in zmanjša izgube v internem omrežju (jalova moč, harmonska popačenja). Rezultat so nižji operativni stroški podjetja.

Brez naprednega baterijskega sistema

Z naprednim baterijskim sistemom



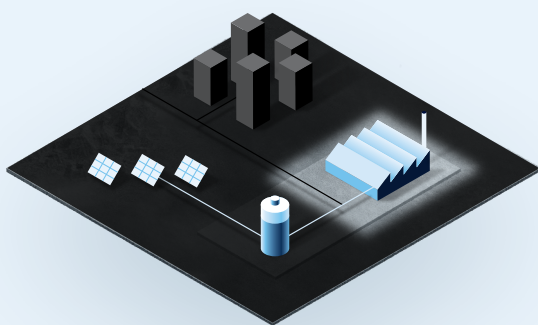
/// stroški

## 3

### Optimalna izraba energije iz lokalne proizvodnje

#### Izziv

Z namestitvijo elektrarne na obnovljive vire energije želi podjetje povečati energetske učinkovitost, biti energetsko čim bolj samozadostno in zmanjšati svoj ogljični odtis.

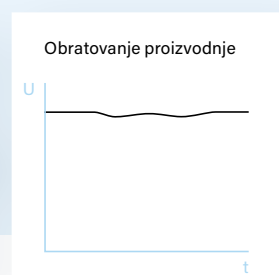
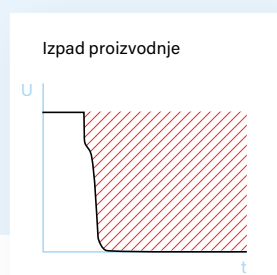


#### Priložnost

Napredni baterijski sistem lahko zagotovi maksimalno izrabo lastne proizvedene energije (PV, veter, SPTE) in v času potrebe (izpad omrežja) poskrbi za avtonomno delovanje podjetja.

Brez naprednega  
baterijskega sistema

Z naprednim  
baterijskim sistemom



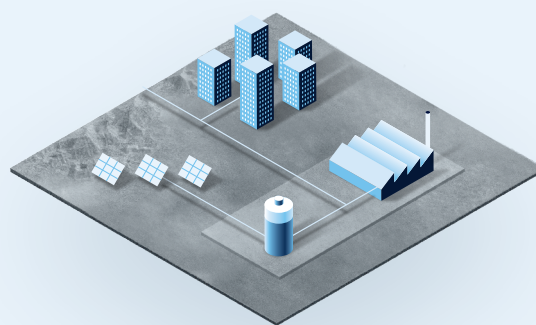
/// stroški

## 4

### Dodatni prihodki na elektroenergetskih trgih

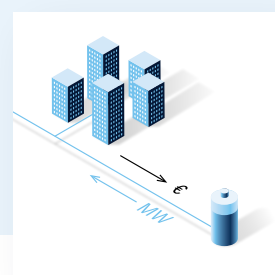
#### Izziv

Elektroenergetski trg se vedno bolj razvija in podjetjem odpira nove poslovne priložnosti.



#### Priložnost

Napredni baterijski sistem omogoča tudi nudenje sistemskih storitev operaterjem elektroenergetskega omrežja. S tem še dodatno povečate izkoristek baterijskih sistemov in skrajšate dobo povračila investicije. Hkrati z nastavitvijo prioritet pri upravljanju baterijskega sistema poskrbite, da uporaba za potrebe sistemskih storitev ne bo omejevala zanesljivega delovanja proizvodnega procesa.



# Celovita rešitev za optimizacijo izrabe električne energije z vpeljavo naprednih hranilnikov električne energije

Kolektor Sisteh in ELES vam ponujata celovito rešitev za optimizacijo izrabe električne energije z vpeljavo naprednih hranilnikov električne energije.

Potek dejavnosti delimo na štiri faze.



1.

## Priprava načrta rešitve

Prva faza je ključna za uspešno izvedbo projekta. V tej fazi predvidimo funkcionalnosti uporabe in tehnične lastnosti baterijskega sistema za doseganje čim boljšega izkoristka in čim večje dodane vrednosti.

2.

## Izvedba

Vključuje analizo obstoječega stanja, izdelavo načrta za izvedbo, projektiranje, nabavo opreme, izvedbo gradbenih del in napeljav, vzpostavitev komunikacijskih povezav ter integracijo in zagon baterijskega sistema v vašem elektroenergetskem sistemu. Zagotavljamo vam najbolj kakovostno tehnologijo vodilnih svetovnih proizvajalcev. Sistem vodenja naprednega baterijskega hranilnika, ki je rezultat lastnega razvoja, prilagodimo vašim potrebam.

Poskrbimo tudi za izobraževanje vaših zaposlenih o tehniki in ekonomiki baterijskega sistema.

3.

## Vzdrževanje v času obratovanja

Zagotavljamo vam spremljanje delovanja sistema na daljavo ter celovito preventivno in kurativno vzdrževanje. Svetujemo vam tudi glede uvajanja dodatnih funkcionalnosti in morebitnih nadgradenj sistema ter kako izboljšati ekonomiko obratovanja sistema.

4.

## Razgradnja po koncu življenjske dobe

Namesto vas poskrbimo za razgradnjo skladno z vsemi zakonskimi zahtevami.

Poleg tega vam lahko pomagamo tudi pri pripravi izračunov ekonomičnosti vpeljave baterijskih sistemov v podjetje in pri povezovanju s kupci storitev na trgu prožnosti.



Za dodatne informacije pokličite na 01 474 28 34 ali pošljite elektronsko pošto na [janez.humar@eles.si](mailto:janez.humar@eles.si).