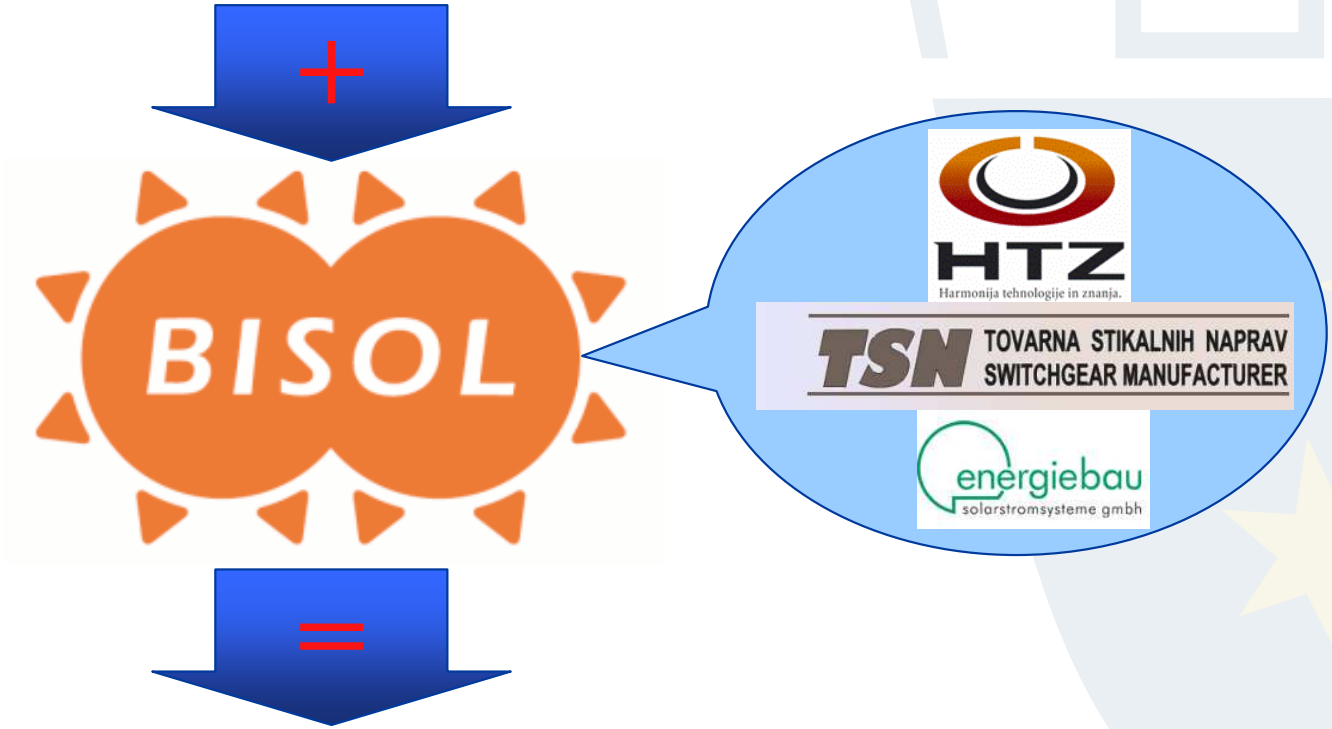
SONČNA ELEKTRARNA NA BRDU PRI KRANJU

mag. Viktor Tajnšek , Elektro Celje, d.d.
Miran Rošer, Elektro Celje, d.d.

Elektro Celje, d.d.

Ljubljana, 05.06.2008

Elektro Celje, d.d.

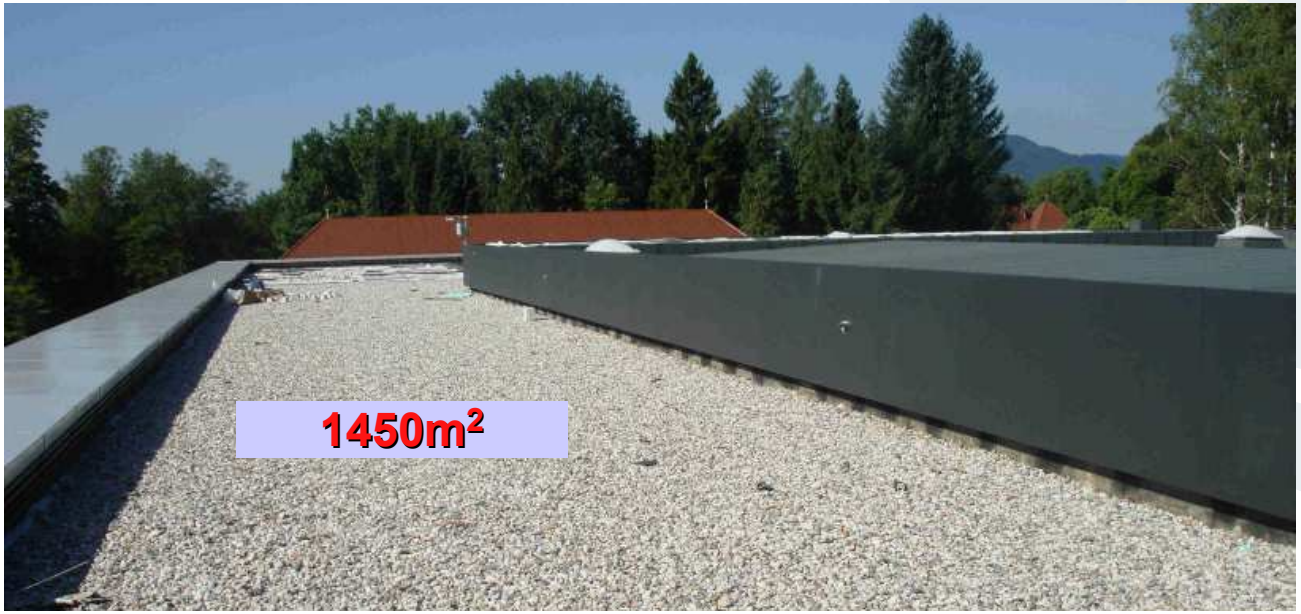


SONČNA ELEKTRARNA NA BRDU PRI KRANJU

Ljubljana, 05.06.2008



KONGRESNI CENTER BRDO PRI KRANJU
2640m²



1450m²

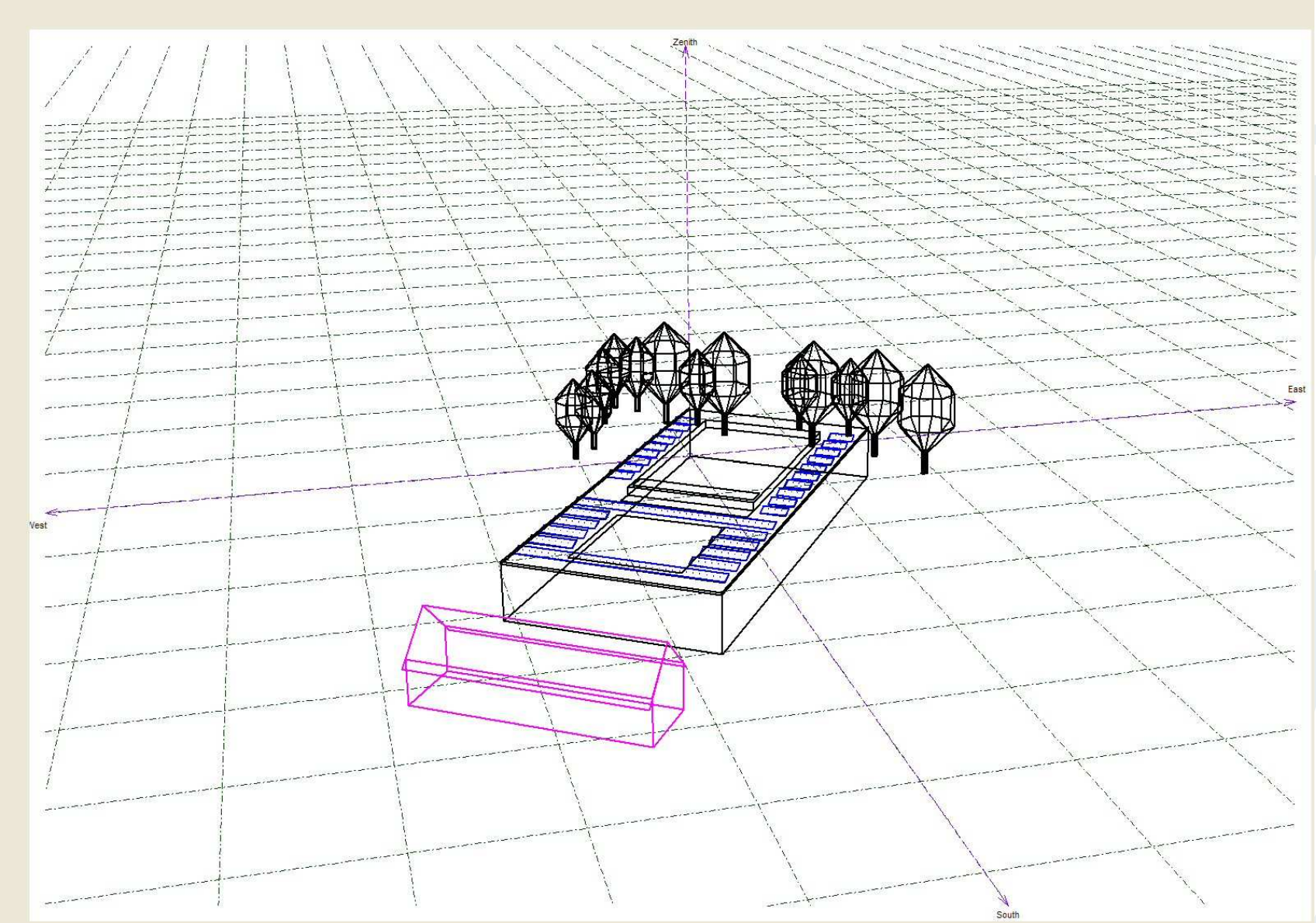


CILJ

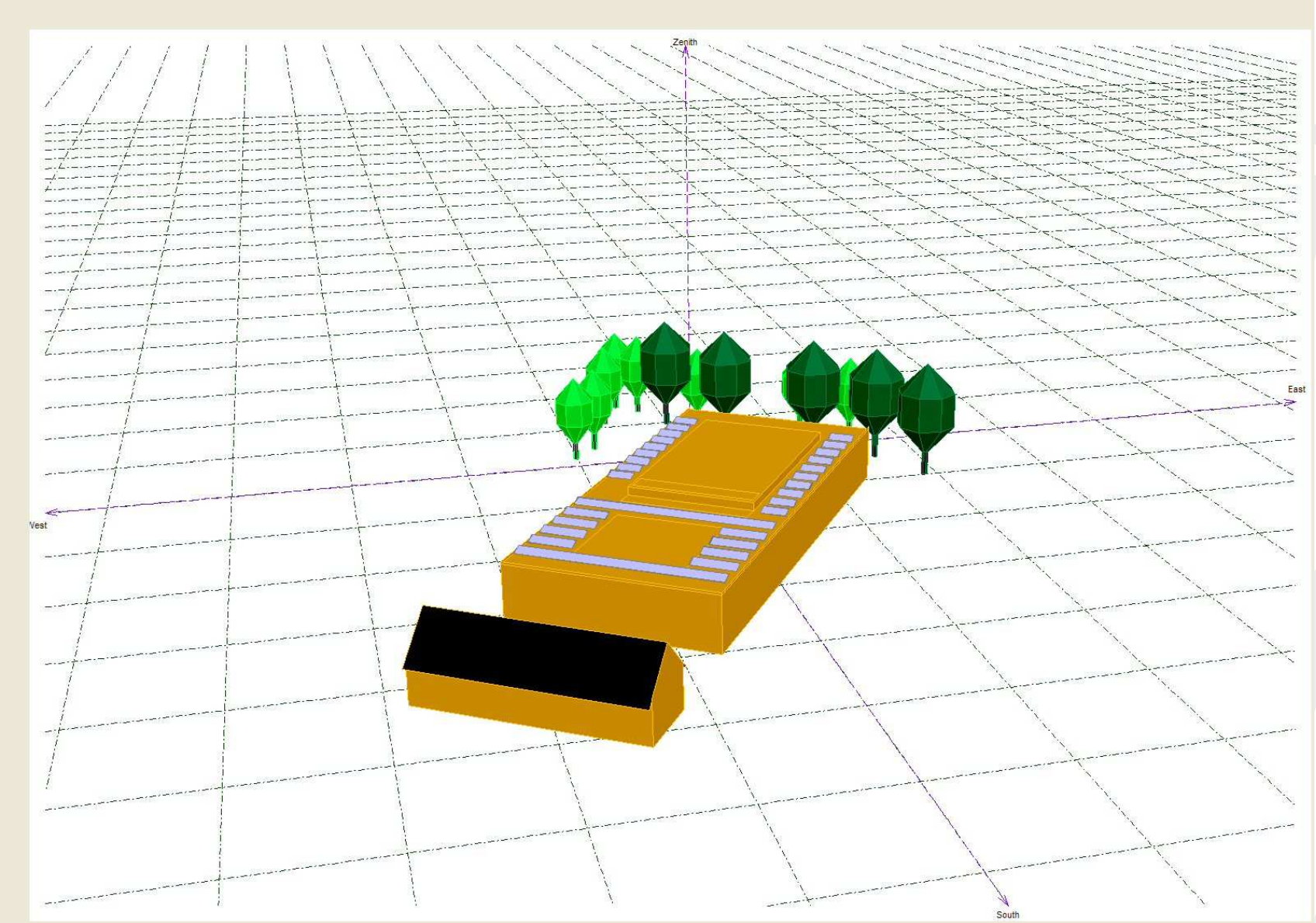


- IDEJNA ZASNOVA MSE,
- SIMULACIJSKI IZRAČUNI,
- IZDELAVA PGD IN PZI,
- PRIDOBITEV SOGLASIJ,
- PRIDOBITEV GD,
- IZGRADNJA,
- ZAGON,
- OBRATOVANJE IN IZKUŠNJE.

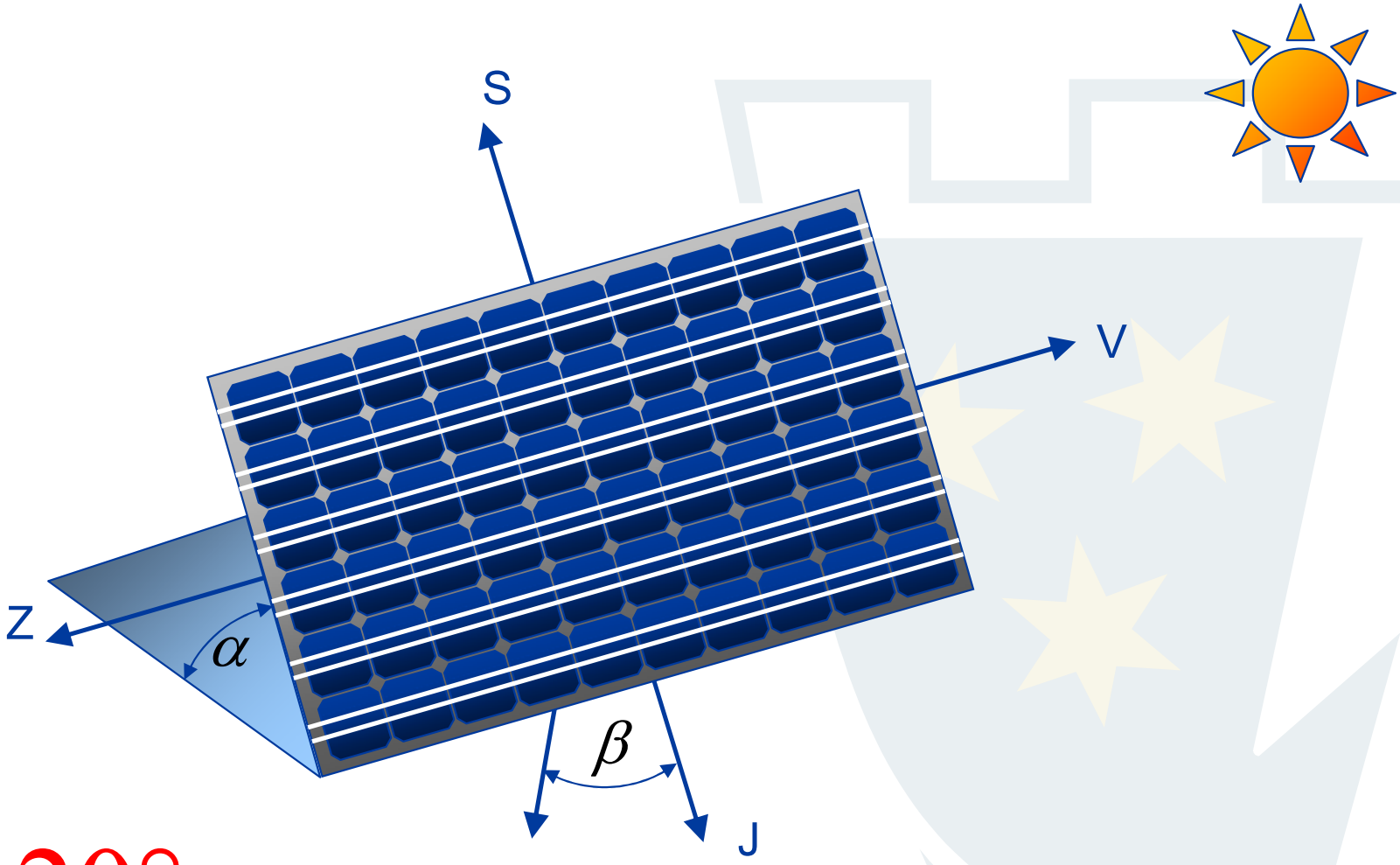
IZDELAVA MODELA OBJEKTA ZARADI ISKANJA OPTIMALNE POSTAVITVE S POMOČJO SIMULACIJ



IZDELAVA MODELA OBJEKTA ZARADI ISKANJA OPTIMALNE POSTAVITVE S POMOČJO SIMULACIJ



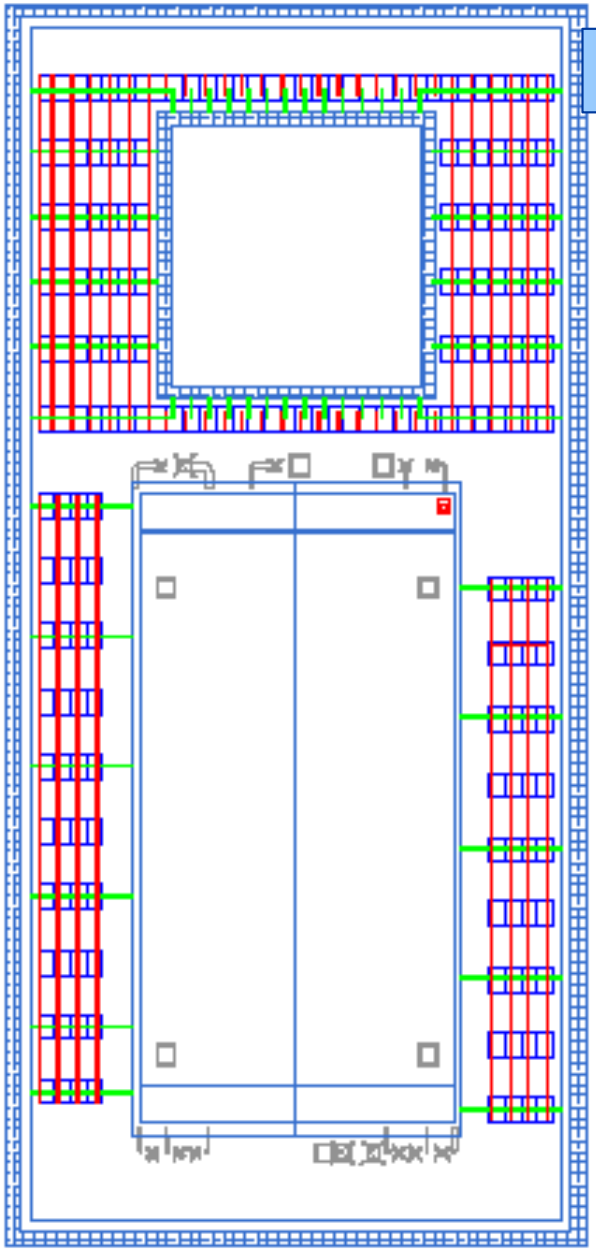
POSTAVITEV DOLOČENA S POMOČJO SIMULACIJ OB UPOŠTEVANJU VSEH OMEJITEV



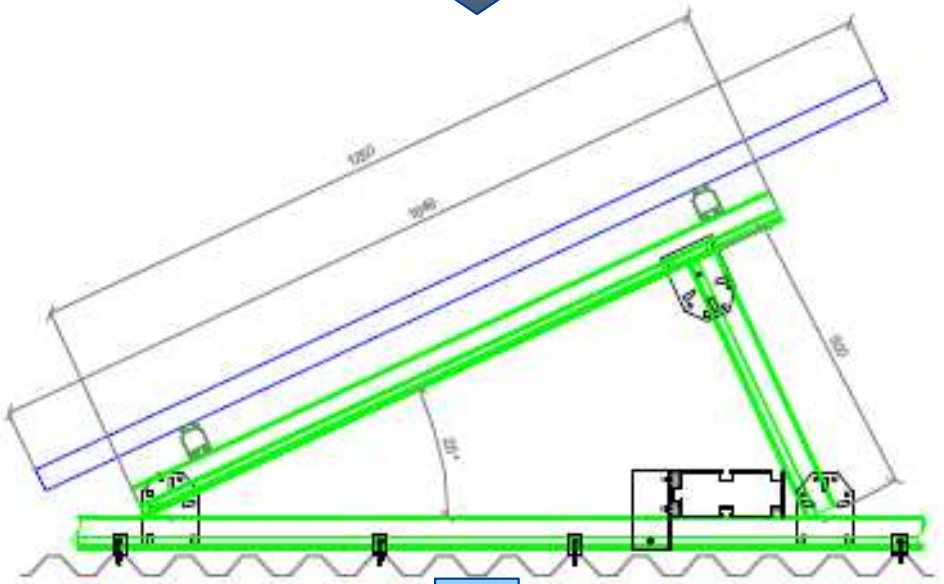
$$\alpha = 20°$$

$$\beta = 37°$$

ŠTEVILO MODULOV = 196



DOPUSTNA STATIČNA OBREMENITEV (< 25 kg/m²)



DOSEŽENA STATIČNA OBREMENITEV (< 20kg/m²)

PODJETJE energiebau solarstromsysteme gmbh

PREDVIDENI KONCEPT MSE BRDO

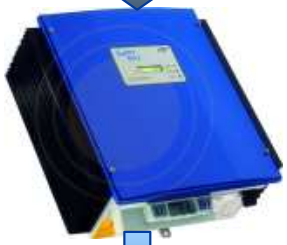
Skupna vršna moč:
- 42,33kWp
Predvidena letna proizvodnja:
- 44,2MWh



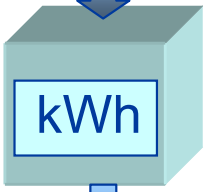
196 SOLARNIH MODULOV (multikristalni silicij)
Vršna moč do 221Wp
BISOL



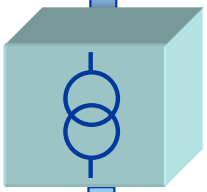
KONSTRUKCIJA
ENERGIEBAU



6 OMREŽNIH RAZSMERNIKOV
SMA 7000HV



LOČILNO MESTO IN
MERITEV
EL. ENERGIJE



TRANSFORMACIJA 50kVA
0,4/20kV

JAVNO ELEKTRIČNO OMREŽJE
ELEKTRO GORENJSKA, D.D.

Elektro Celje, d.d.

IZGRADNJA MSE BRDO PRI KRANJU

-GRADBENO DOVOLJENJE 05.11.2007

ZAČETEK GRADNJE NOVEMBER 2007







IZGRADNJA MSE BRDO PRI KRANJU

NOTRANJI PROSTOR Z NAMEŠČENIMI RAZSMERNIKI IN PRIKLJUČNO TP



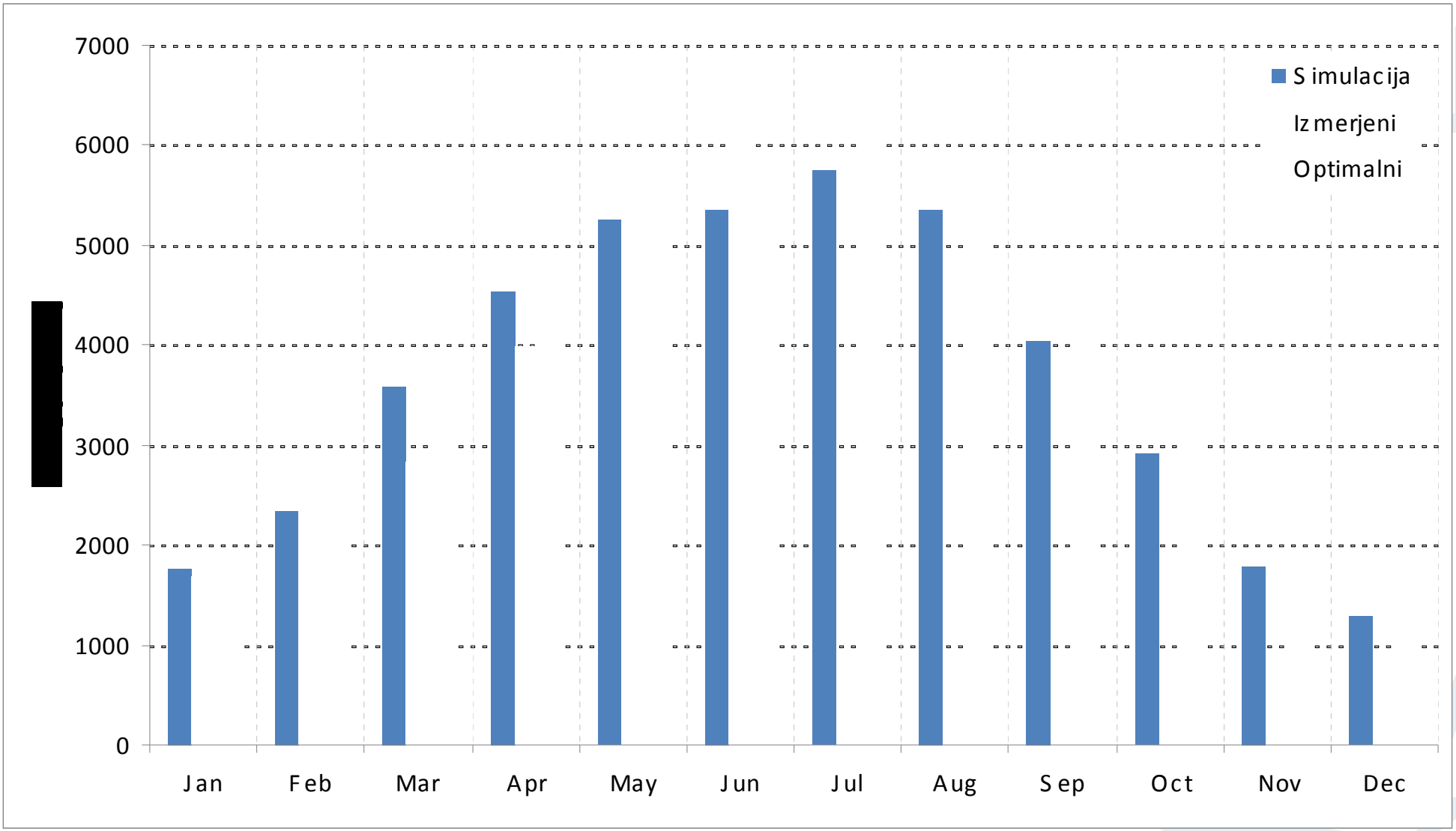
ZAKLJUČEK GRADNJE KONEC DECEMBRA 2007

IZGLED MSE BRDO PRI KRANJU



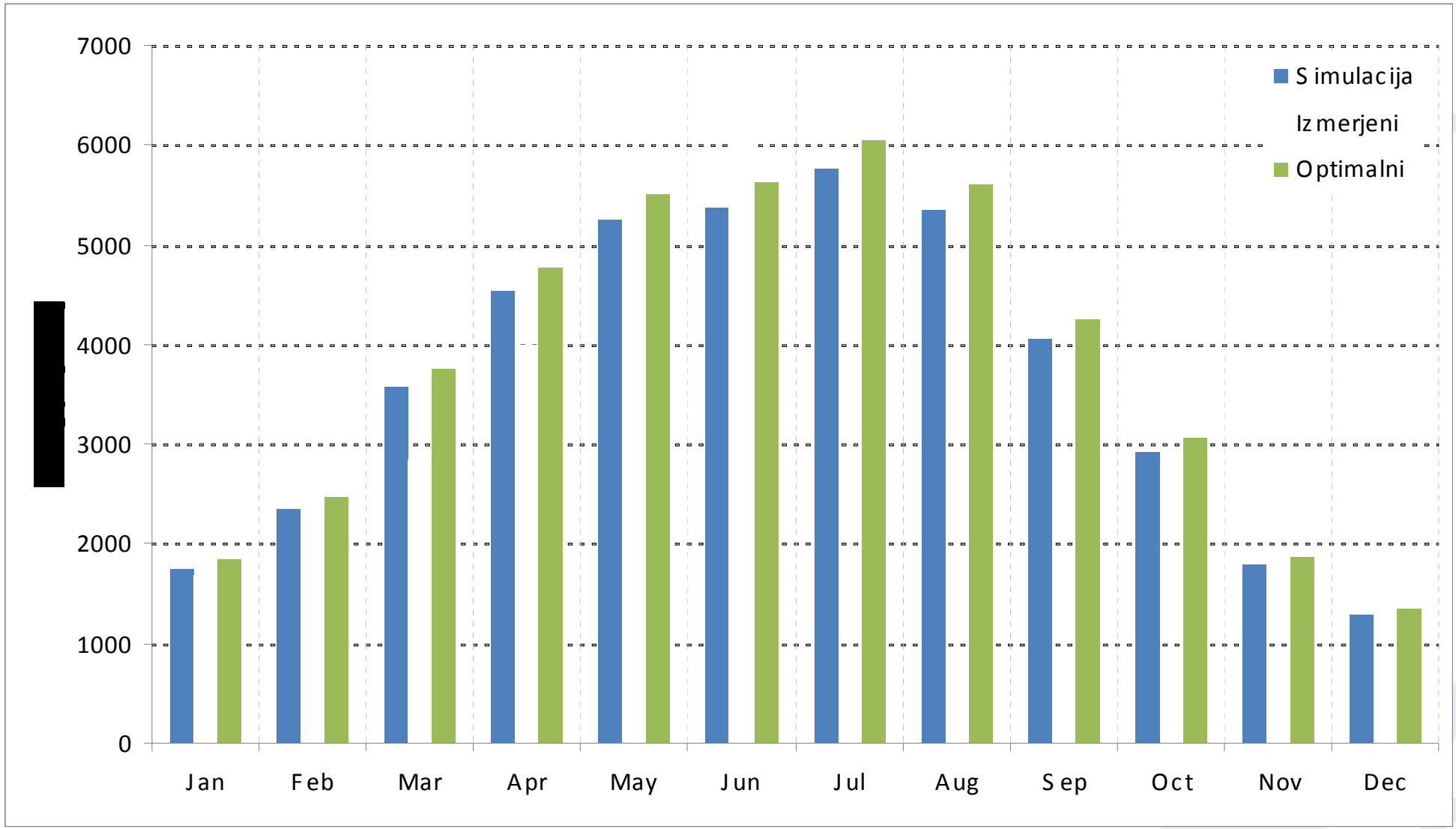
OBRATOVANJE MSE BRDO

GRAF PROIZVEDENE ENERGIJE DOBLJEN S SIMULACIJO IN MERITVAMI



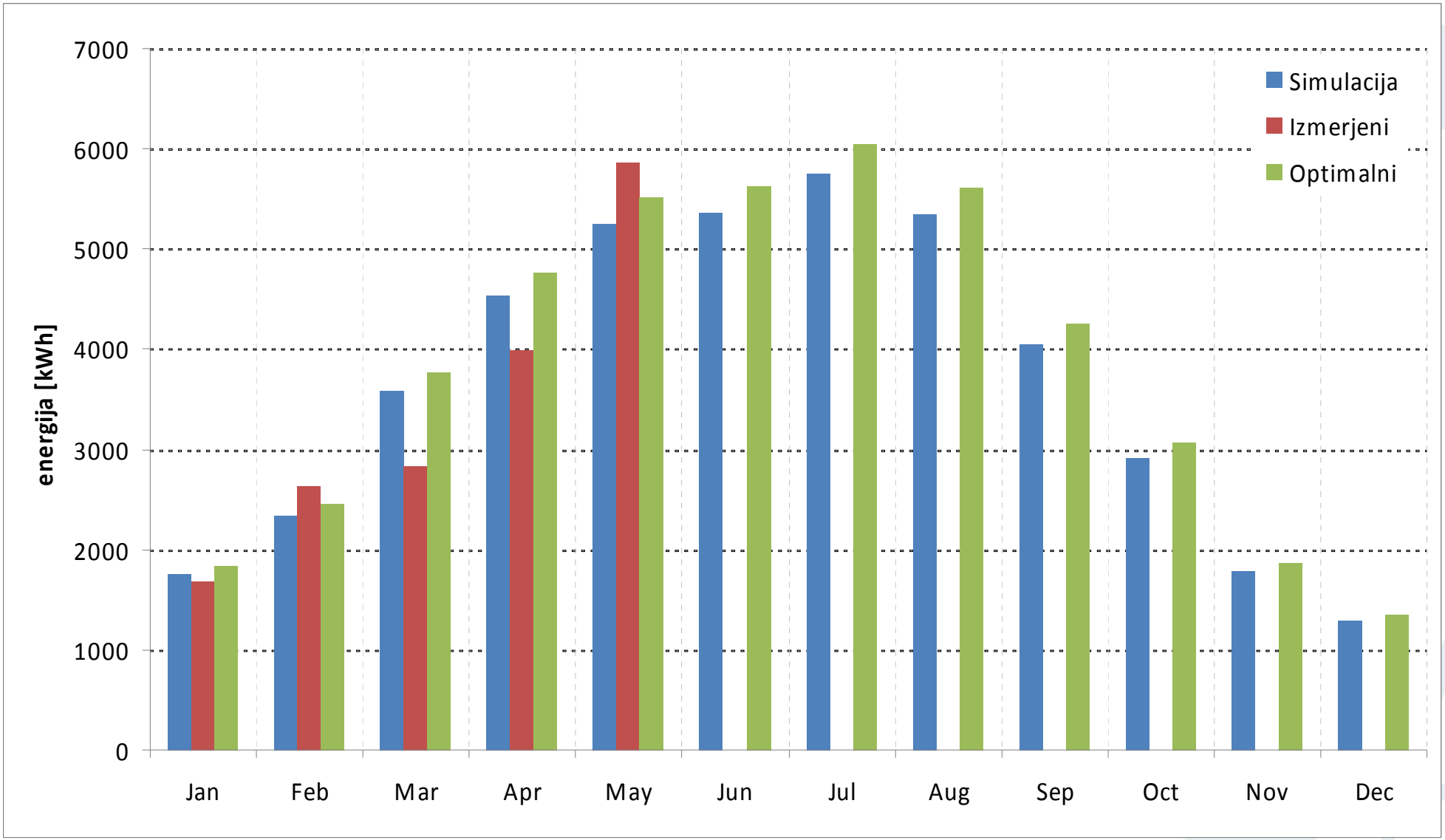
OBRATOVANJE MSE BRDO

GRAF PROIZVEDENE ENERGIJE DOBLJEN S SIMULACIJO IN MERITVAMI



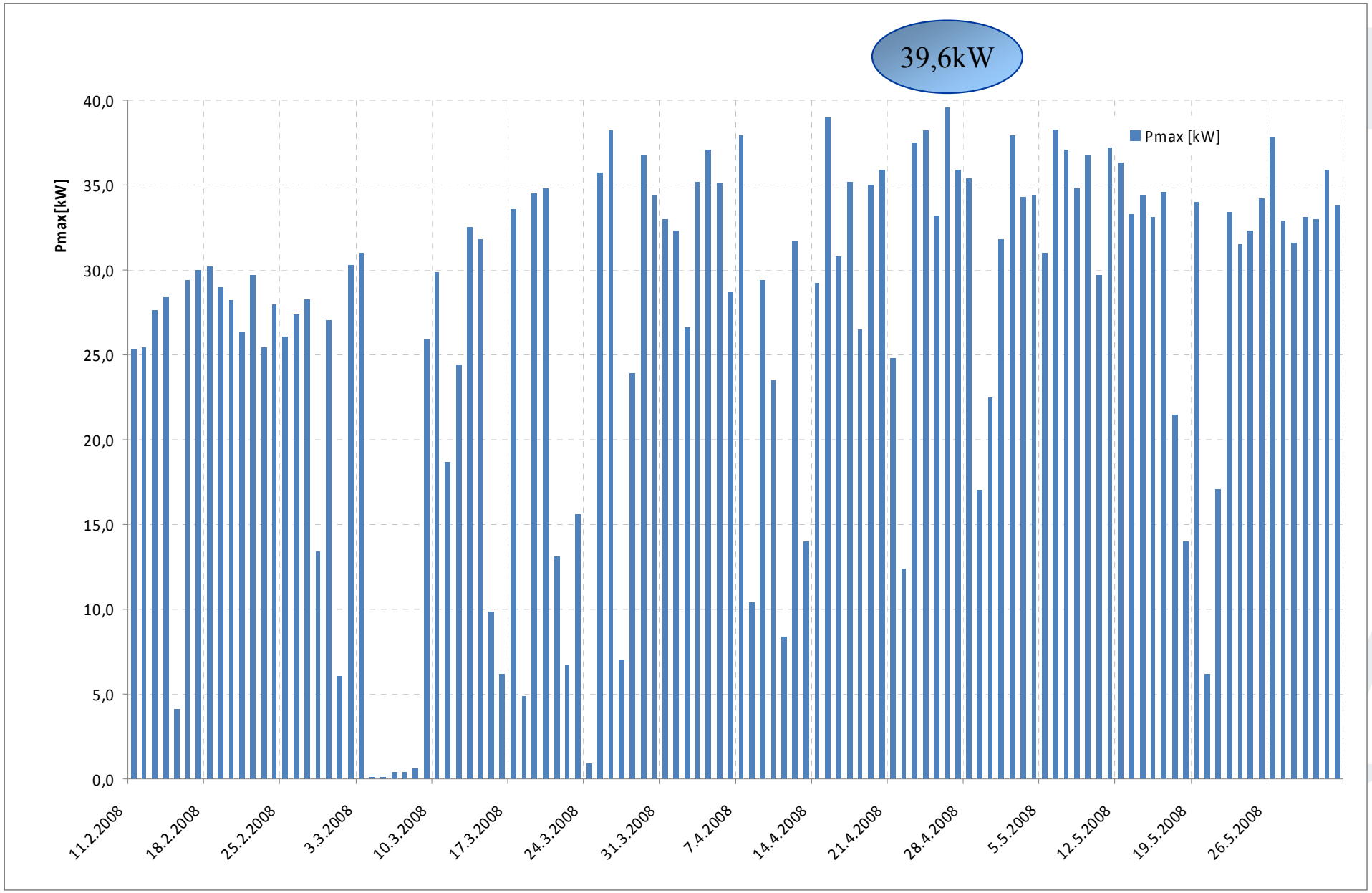
OBRATOVANJE MSE BRDO

GRAF PROIZVEDENE ENERGIJE DOBLJEN S SIMULACIJO IN MERITVAMI



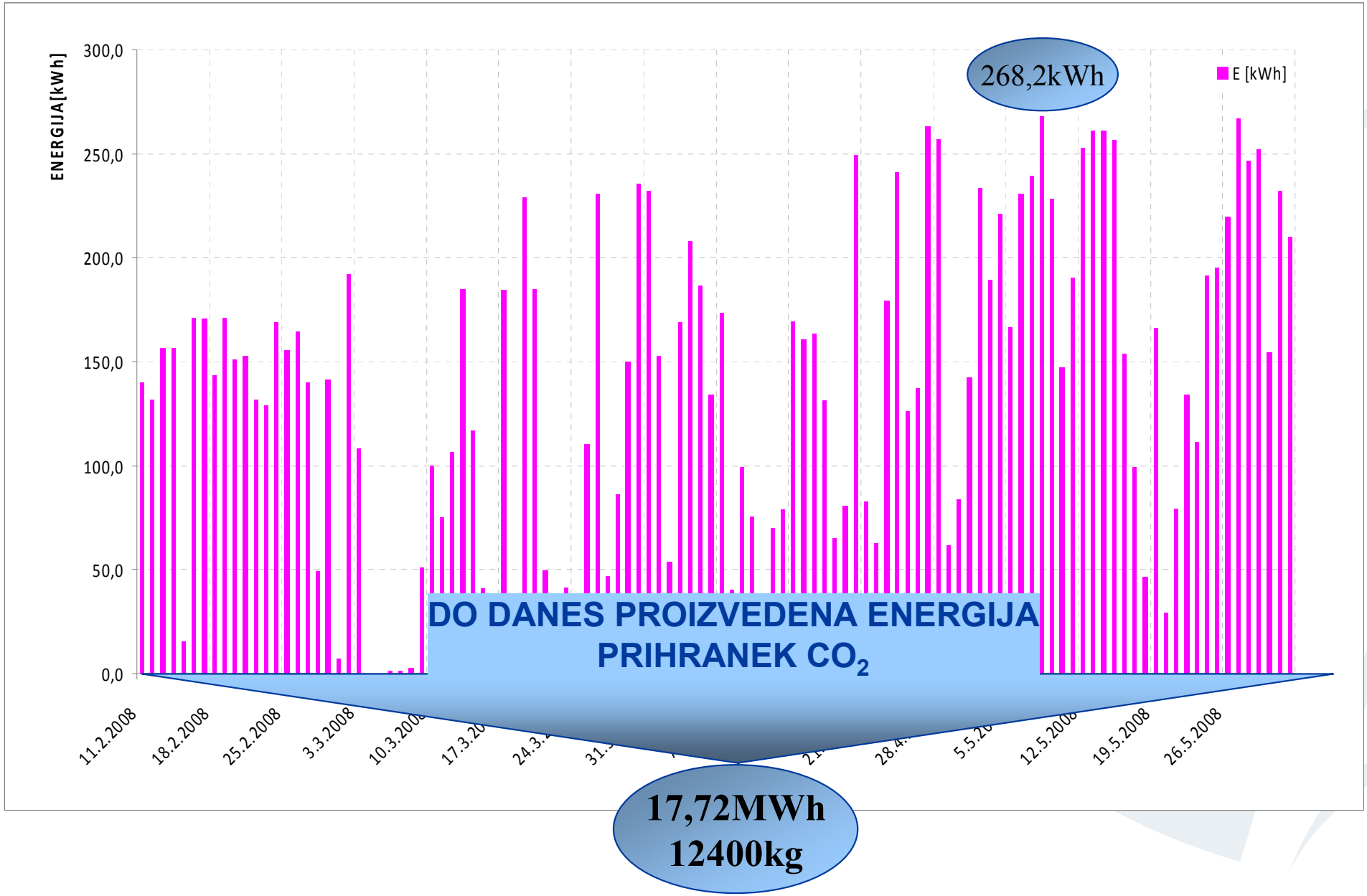
OBRATOVANJE MSE BRDO

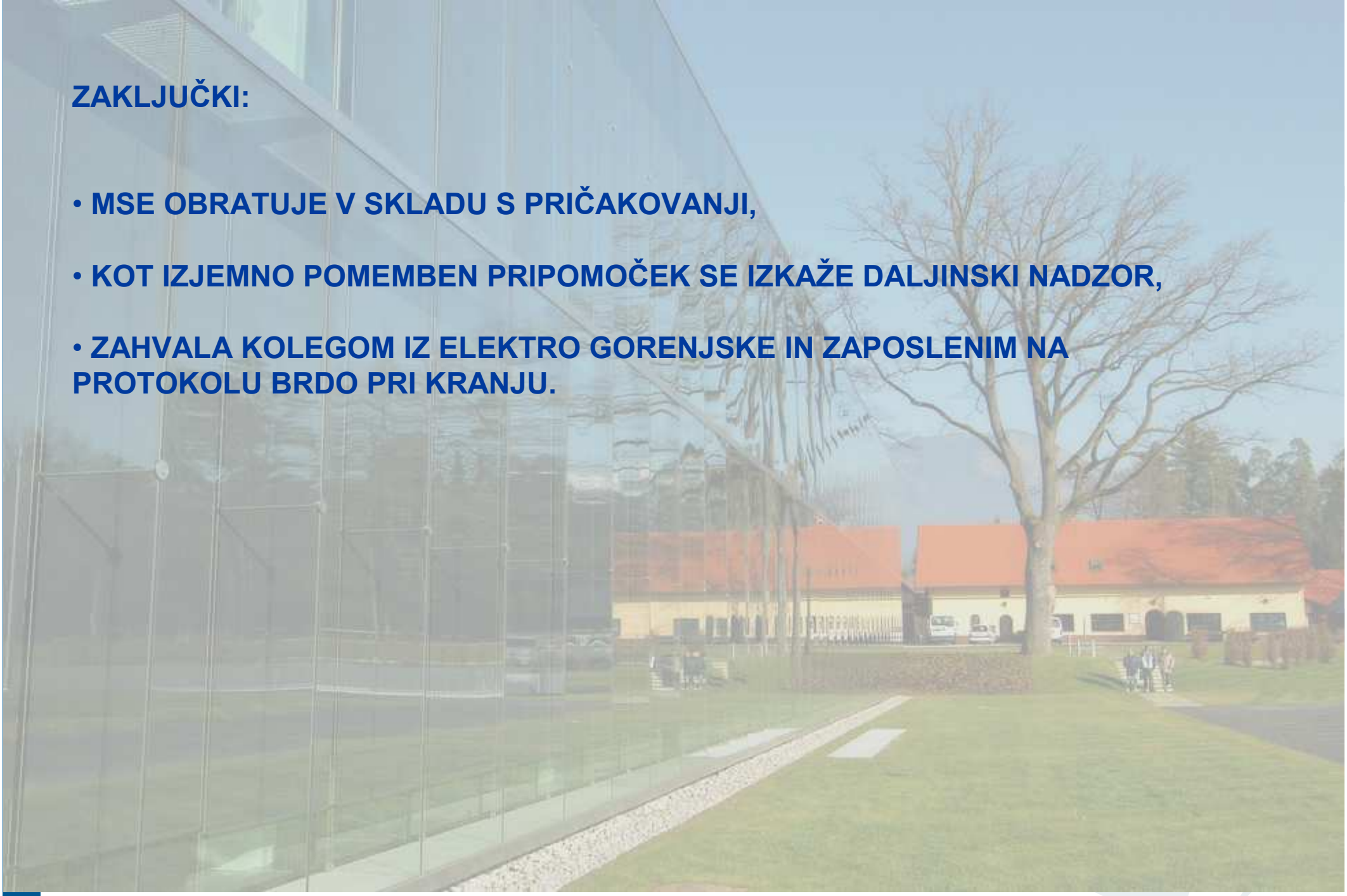
GRAF MOČI PO DNEVIH - MERITVE



OBRATOVANJE MSE BRDO

GRAF PROIZVEDENE ENERGIJE PO DNEVIH - MERITVE





ZAKLJUČKI:

- MSE OBRATUJE V SKLADU S PRIČAKOVANJI,
- KOT IZJEMNO POMEMBEN PRIPOMOČEK SE IZKAŽE DALJINSKI NADZOR,
- ZAHVALA KOLEGOM IZ ELEKTRO GORENJSKE IN ZAPOSLENIM NA PROTOKOLU BRDO PRI KRANJU.



Hvala za pozornost.