

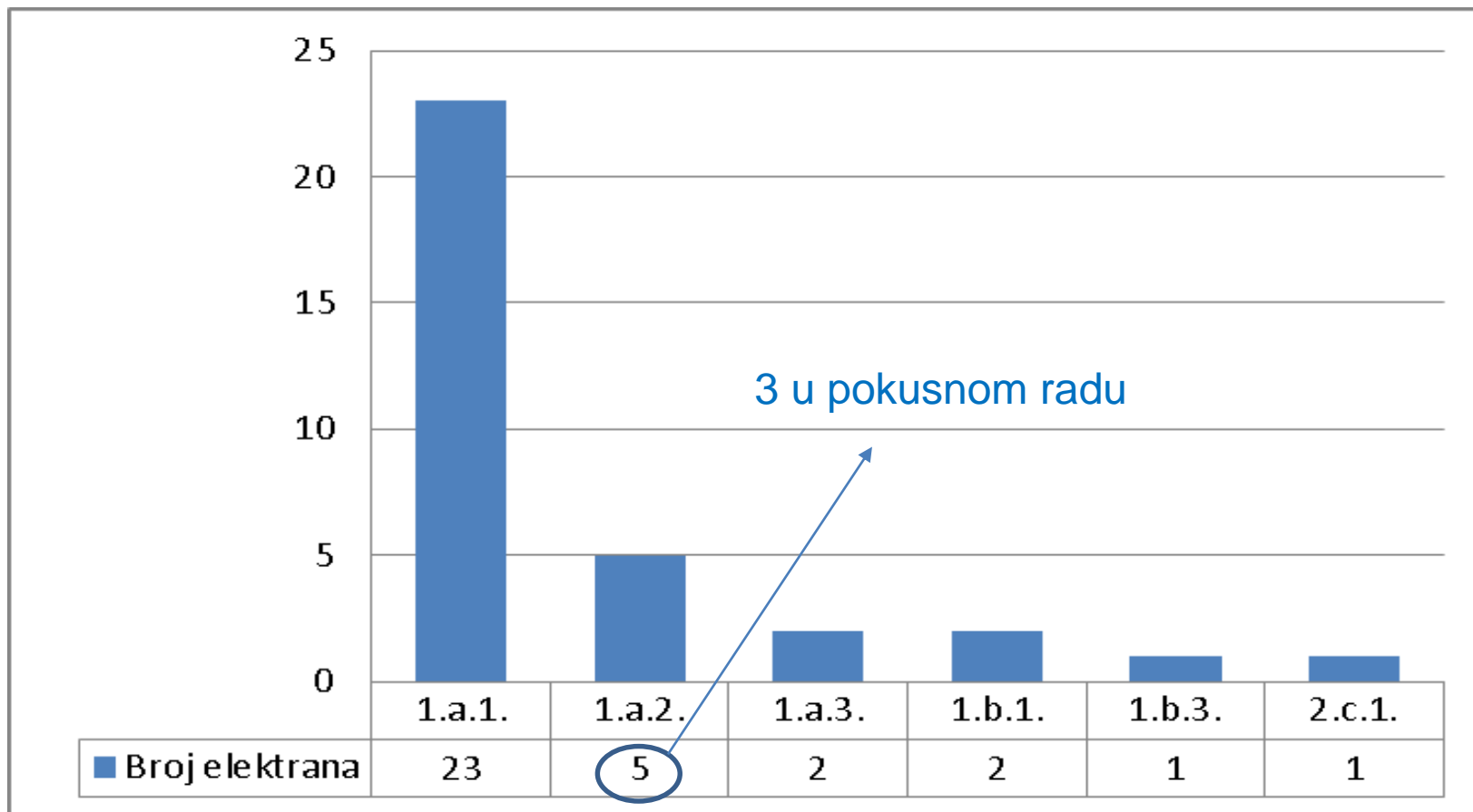
ISKUSTVA S PRIKLJUČENJEM KUPACA S VLASTITOM PROIZVODNjom U ELEKTRI POŽEGA

ŽELJKO POLAK, DIPL.ING.

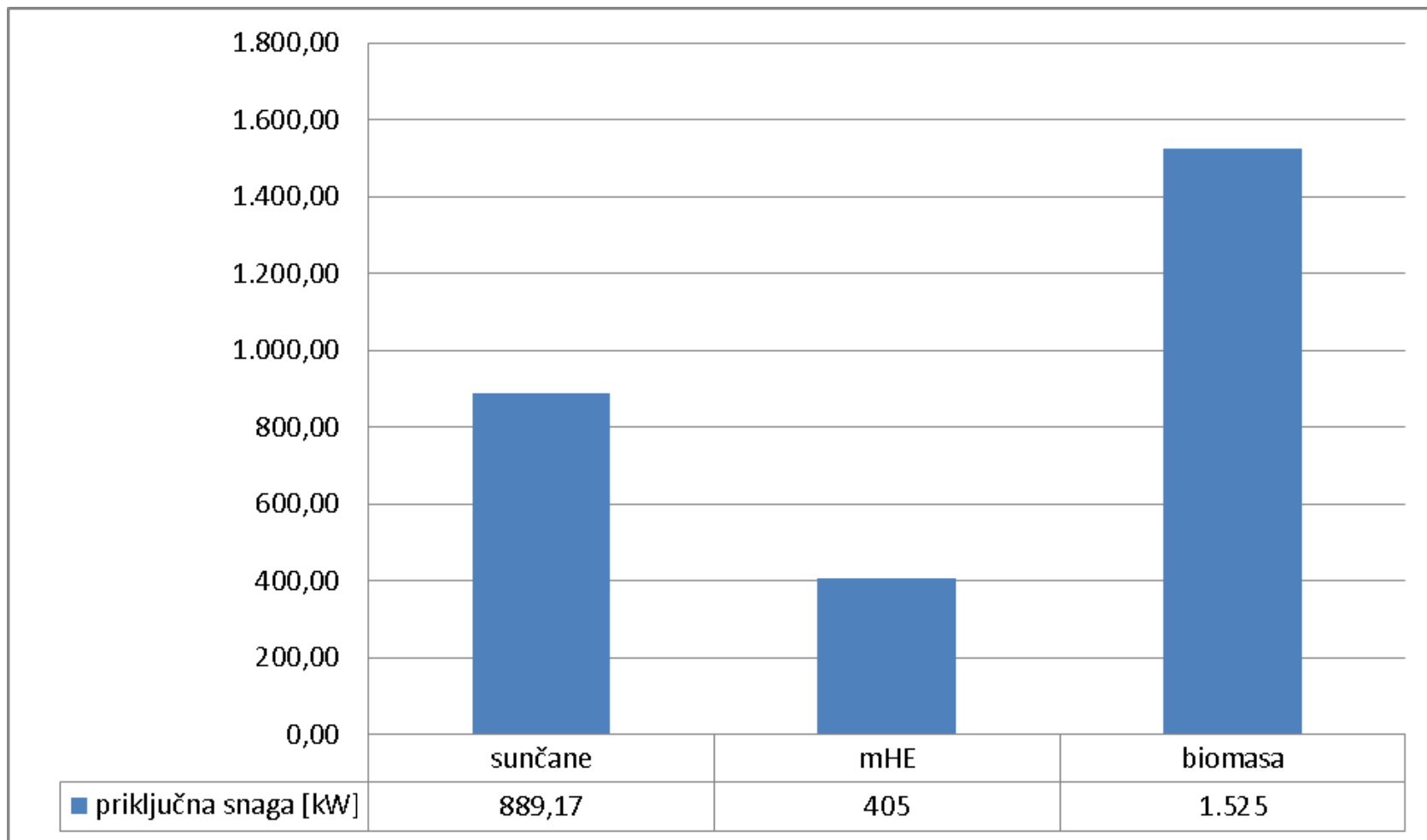
MATO VUKOVIĆ, DIPL.ING.

Elektra Požega:

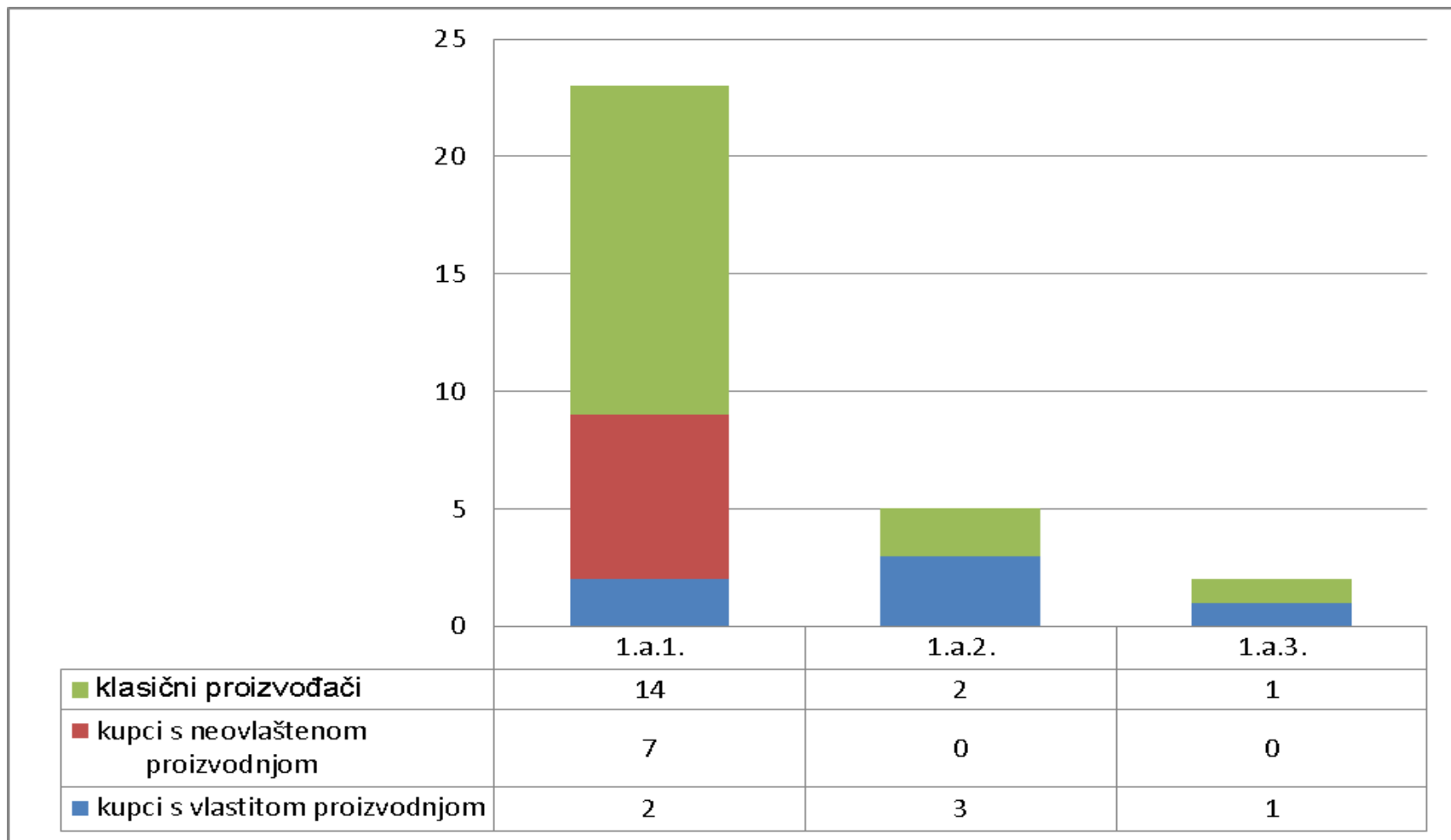
- Vršno opterećenje: 26 MW
- Broj kupaca: 28.000
- Duljina mreže: 2.000 km
- Broj trafostanica 110/35 kV: 1
- Broj trafostanica 35/10 kV: 7
- Broj trafostanica 10/0,4 kV: 396
- Površina: 1.251 km²



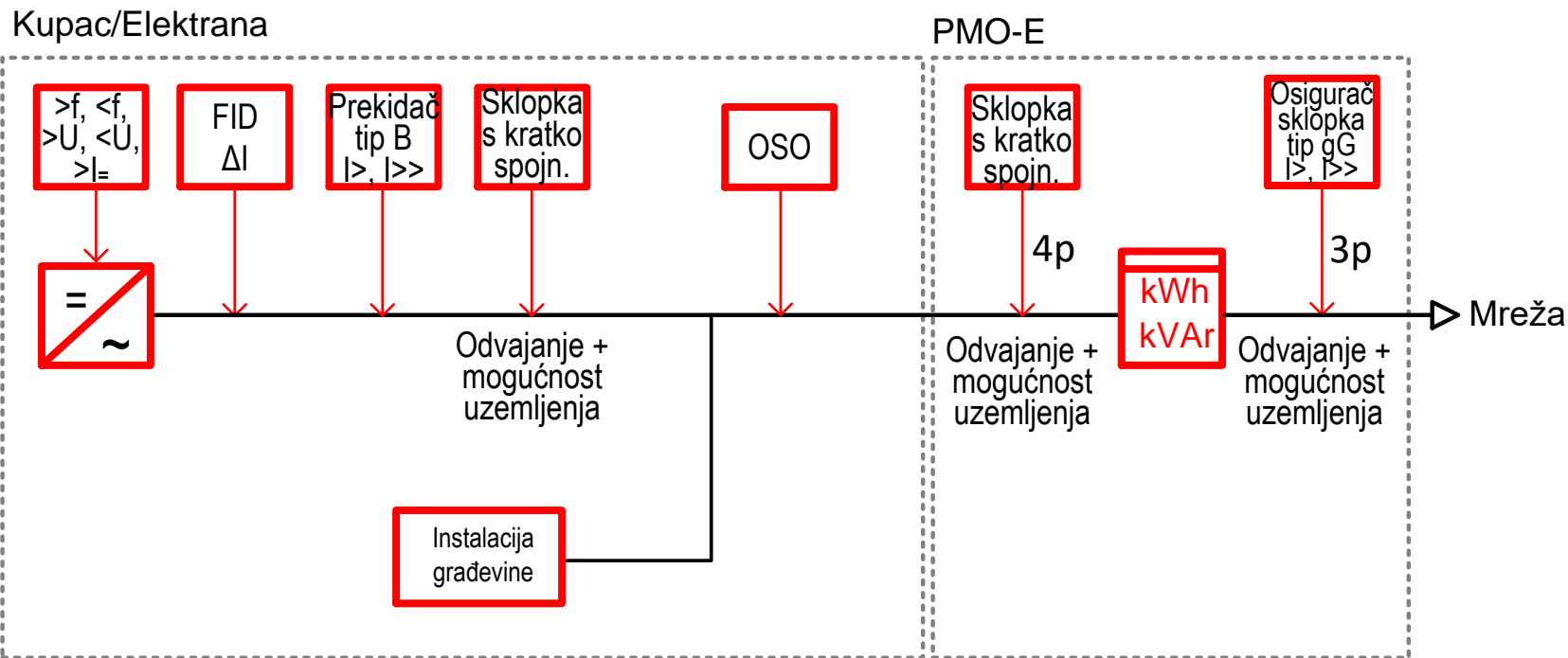
Raspodjela priključenih elektrana prema broju i grupi postrojenja



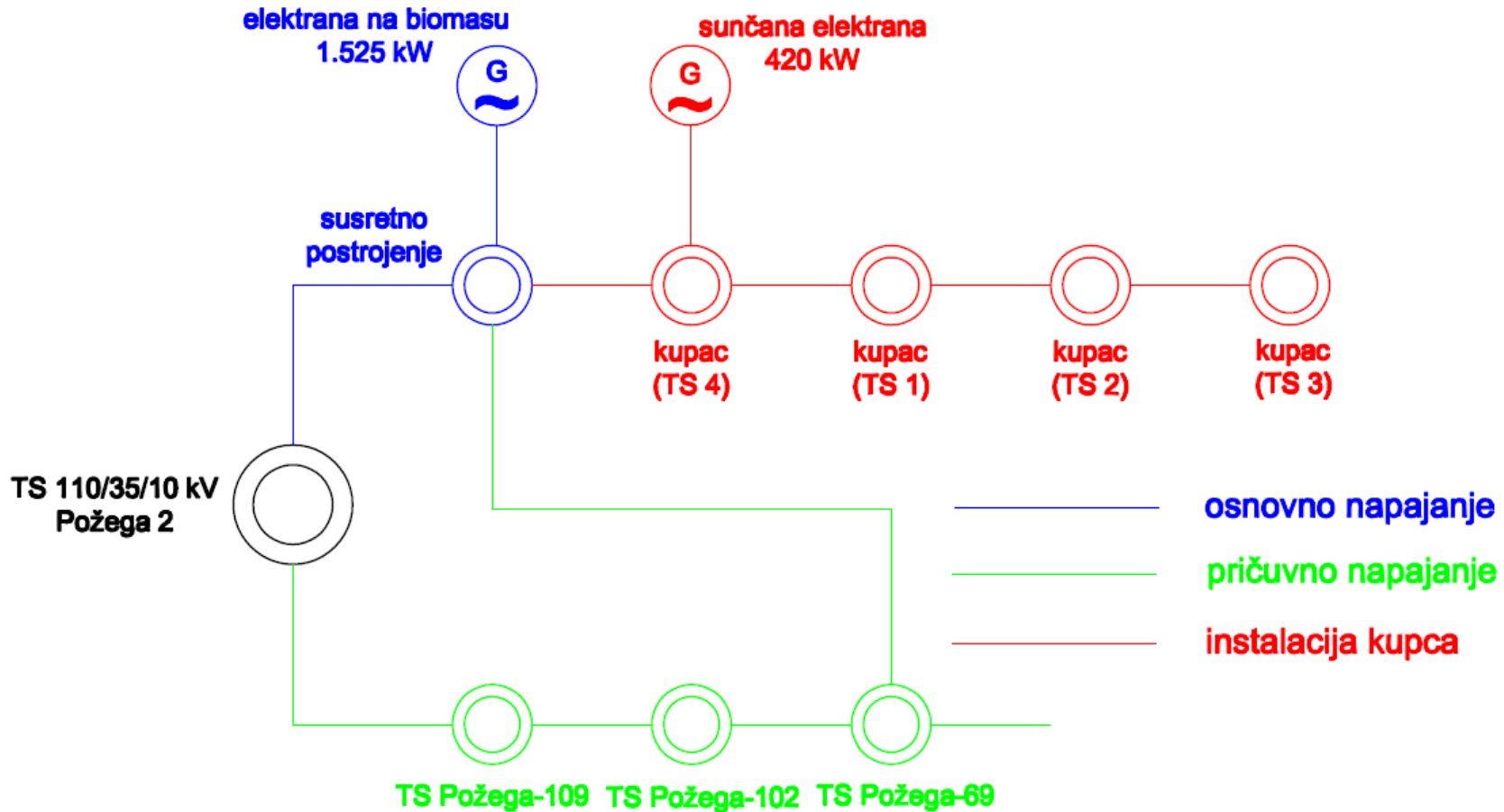
Raspodjela priključenih elektrana prema priključnoj snazi i vrsti izvora



Raspodjela priključenih sunčanih elektrana po broju i vrsti



Načelni prikaz zaštite na sučelju elektrane i mreže

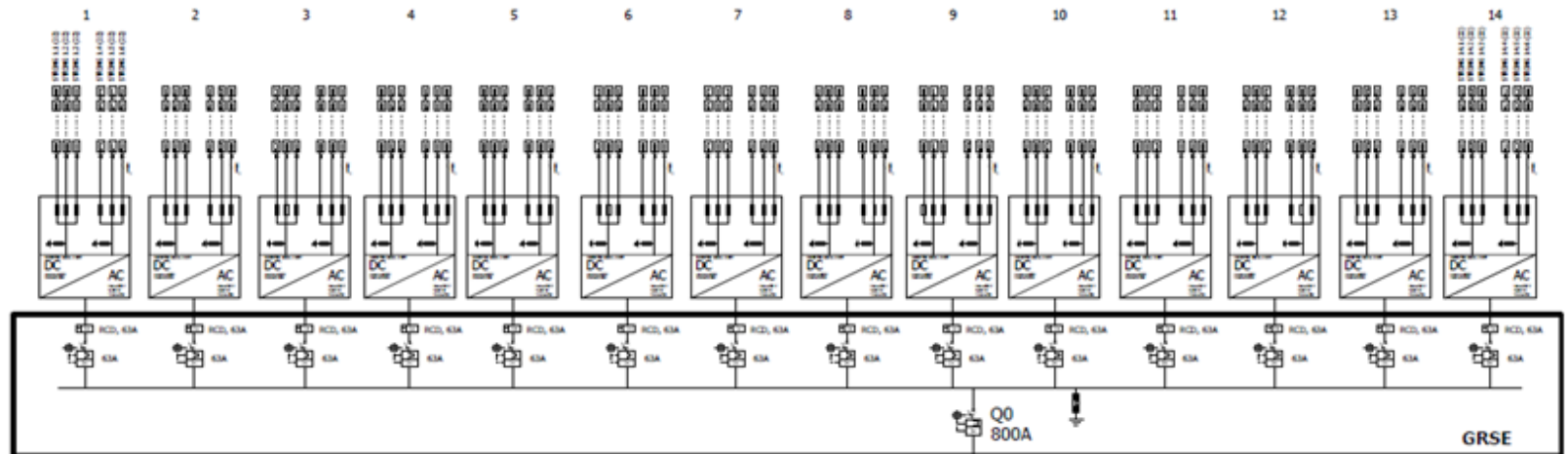


Shematski prikaz napajanja kupca s vlastitom proizvodnjom na SN

- priključna snaga kupca 2.150 kW
- vršna snaga kupca 2.065 kW
- priključna snaga elektrane 420 kW
- EOTRP nije izrađen
- uvjeti za priključenje
- pristup ormariću RSE-HEP - ugovor o vođenju pogona
- PPI (izolirani pogon kupca, otočni rad)

NASLOV REFERATA

Autor(i)



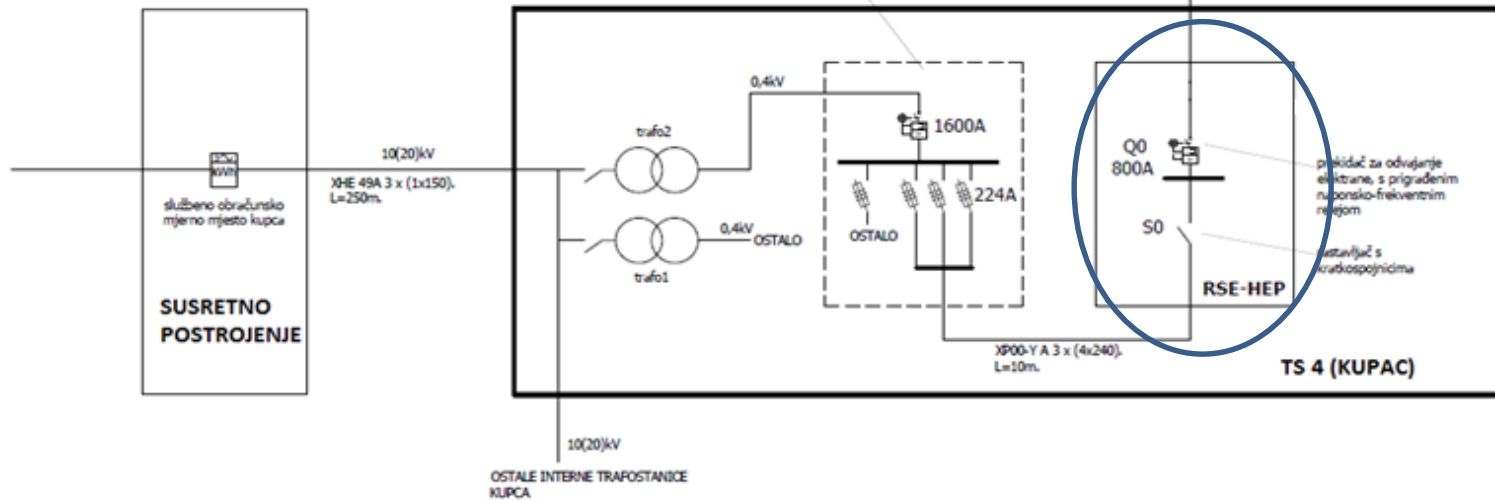
postojeći NN blok +B1 transformatora 2.
Iskoristi postojeće osigurač sklopke
630A, koristi osigurače 224A za svaki
kabel 4x240mm.

GLAVNI PREKLUČNI KABEL ELEKTRANE
XP00-Y A 3 x (4x240).
P_{nom}=420kW AC.
L=150m.

□ - FN PANEL, SNAGA 255W

GRSE - GLAVNA RAZDIELNICA SOLARNE
ELEKTRANE GRSE

RSE-HEP - ORMAR SUNČANE ELEKTRANE
POD KLJUČEM HEP ODS-_{HE} PREMA PEES.
SADRŽI PREKIDAČ ZA ODVIJANJE
ELEKTRANE S PROPISANIM ZAŠTITAMA I
RASTAVLJAČ S KRATKOSPJOJNICIMA.



prekidač za odvijanje
elektrane, s pripradnim
naponsko-frekventnim
režijom

rastavljač s
kratkospojnicima

TS 4 (KUPAC)

OSTALE INTERNE TRAFOSTANICE
KUPCA

- Povećanje proizvodnje:
 - sunčana elektrana 499 kW
 - elektrana na biomasu 499 kW
- Izrađen EOTRP
- Uvjeti za priključenje:
 - zamjena VP
 - zamjena mjernog modula
 - uređaj za kontinuirano mjerenje KEE
 - povezivanje s DUC

Pitanja:

(1) Možete li objasniti način priključenja elektrane (četveropolno razdvajanje) iza mjesta mjerenja odnosno u dubini instalacije kupca? Možemo li takav način priključenja primjenjivati i na ostale elektrane za vlastite potrebe?

Odgovor:

S obzirom da je prema OU korisnik mreže odgovoran je za sigurnost, pogon i tehničku ispravnost svojih postrojenja i instalacija, mišljenja sam da ne bismo trebali preuzimati nadležnost i odgovornost za bilo kakve uređaje ili naprave koji se ugrađuju u instalaciju korisnika mreže, odnosno da takvi uređaji ili naprave trebaju biti sastavni dio priključka i OMM.

(2) Prilikom priključenja kupca sa vlastitom elektranom snage do 30 kW kada je snaga elektrane veća od snage kupca smatrate li opravdanim ugradnju OSO-a?

Odgovor:

Mišljenja sam da bi u takvim slučajevima za ograničenje priključne snage trebalo koristiti el. brojila s ograničenjem snage odvojeno za smjer potrošnje od smjera proizvodnje, a ne OSO.

HVALA NA PAŽNJI!