

## POROČILO O MERITVAH SPOSOBNOSTI PROIZVODNJE IN PORABE JALOVE MOČI TER TESTIRANJA KARAKTERISTIKE JALOVE MOČI

Št. dokumenta: \_\_\_\_\_

### PODATKI O IMETNIKU SOGLASJA ZA PRIKLJUČITEV IN O PROIZVODNI NAPRAVI

Naziv – Priimek in ime investitorja: \_\_\_\_\_

Ulica, kraj in hišna številka: \_\_\_\_\_

Poštna številka in pošta: \_\_\_\_\_

Številka merilnega mesta/GS1 koda: \_\_\_\_\_ Številka soglasja za priključitev: \_\_\_\_\_

Proizvajalec PN/HEE/PEV: \_\_\_\_\_ Razsmernik tip\*: \_\_\_\_\_

Sinhronski/asinhronski\*\* generator\*: \_\_\_\_\_ Drugo\*: \_\_\_\_\_

Skupna inštalirana navidezna moč generatorja/razsmernika/drugo (kVA): \_\_\_\_\_

V soglasju za priključitev določena karakteristika jalove energije \*\*:      J-N2      J-N3      J-S1      J-S2

\* Če je več različnih naprav, je potrebno navesti tipe vseh naprav.

\*\* Izberi ustrezno.

### PODATKI O IZVAJALCU MERITEV

Naziv družbe – Priimek in ime odg. osebe: \_\_\_\_\_

Ulica, kraj in hišna številka: \_\_\_\_\_

Poštna številka in pošta: \_\_\_\_\_

Kontaktne podatke: Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

## POSTOPEK MERITEV SPOSOBNOSTI ZAGOTAVLJANJA PORABE IN PROIZVODNJE JALOVE MOČI TER IZPOLNJEVANJA PREDPISANE KARAKTERISTIKE JALOVE ENERGIJE SE IZVEDE SKLADNO Z DOLOČBAMI POGLAVIJ XIX. IN XX. PRILOGE 5, SONDSEE (Ur.l. RS 7/21)!

### 1. MERITEV SPOSOBNOSTI PROIZVODNJE JALOVE MOČI

$$P_{MAX} = \text{_____} kW$$

Predpisana karakteristika jalove moči: \_\_\_\_\_

Meritve:

$P_{EM}/kW$	$Q_{MER}/kvar$	$Q_{EM-min}/kvar$	$Q_{EM-max}/kvar$	USTREZA DA/NE

Zadostuje ena meritev, vendar je priporočljivo, da se izvede več meritev pri različnih stanjih  $P_{EM}$

$P_{EM}$ -izmerjena delovna moč,

$Q_{MER}$ -izmerjena jalova moč,

$Q_{EM-min}$  – minimalna zahteva po proizvodnji jalove moči v delovni točki,

$Q_{EM-max}$  – maksimalna zahteva po proizvodnji jalove moči v delovni točki

**OPOMBA:**

Meritev je ustrezna, če se ob predpisanih pogojih za presojo izmerjena vrednost jalove moči  $Q_{MER}$  (kvar) nahaja med  $Q_{MER-min}$  in  $Q_{MER-max}$  za predpisano sposobnost proizvodnje jalove moči!

**2. MERITEV SPOSOBNOSTI PORABE JALOVE MOČI**

$$P_{MAX} = \text{_____} kW$$

Predpisana karakteristika jalove moči: \_\_\_\_\_

Meritve:

$P_{EM}/kW$	$Q_{MER}/kvar$	$Q_{EM-min}/kvar$	$Q_{EM-max}/kvar$	USTREZA DA/NE

Zadostuje ena meritev, vendar je priporočljivo, da se izvede več meritev pri različnih stanjih  $P_{EM}$

$P_{EM}$ -izmerjena delovna moč,

$Q_{MER}$ -izmerjena jalova moč,

$Q_{EM-min}$  – minimalna zahteva po porabi jalove moči v delovni točki,

$Q_{EM-max}$  – maksimalna zahteva po porabi jalove moči v delovni točki

**OPOMBA:**

Meritev je ustrezna, če se ob predpisanih pogojih za presojo izmerjena vrednost jalove moči  $Q_{MER}$  (kvar) nahaja med  $Q_{MER-min}$  in  $Q_{MER-max}$  za predpisano sposobnost porabe jalove moči!

**3. TESTIRANJE KARAKTERISTIKE JALOVE MOČI**

$$P_{MAX} = \text{_____} kW$$

$$U_{CG} = \text{_____} V$$

Predpisana karakteristika jalove moči: \_\_\_\_\_

Meritve:

$P_{EM}/kW$	$U_{REF}/kV$	$U_{EM}/kV$	$Q_{MER}/kvar$	$Q_{EM}/kvar$	$Q_{MER} - Q_{EM}$	USTREZA DA/NE

Zadostuje šest meritev, ki ustrezajo kriterijem, vendar je priporočljivo, da se izvede več meritev.

$P_{EM}$ -izmerjena delovna moč med potrjevanjem karakteristike,

$U_{REF}$ -referenca napetosti med potrjevanjem karakteristike,

$U_{EM}$ -izmerjena napetost med potrjevanjem karakteristike,

$Q_{MER}$ -izmerjena jalova moč med potrjevanjem karakteristike,

$Q_{EM}$ -zahtevana jalova moč skladna s predpisano karakteristiko,

$Q_{MER} - Q_{EM}$ -razlika med izmerjeno in zahtevano jalovo močjo,



USTREZA DA/NE – Presoja ali je razlika med zahtevano in izmerjeno jalovo močjo skladna s karakteristiko oziroma dopustnim pogreškom predpisane karakteristike v stacionarnem stanju (enačbe iz priloge 5 glede na predpisano karakteristiko: XII.4 ali XII.8 ali XII.12 ali XII.16).

#### 4. TESTIRANJE STABILNOSTI IN ODZIVNOSTI JALOVE MOČI

Rezultat meritev je graf sledeče oblike:

**X** os-časovna os, ki zajema potek vsaj 5 s pred izvedbo testa in še vsaj 30 s po izvedbi testa.

**Y** os:

- **Potek  $U_{EM}$ ,**
- **Potek  $U_{REF}$ -ni potrebna v kolikor  $U_{REF}$  ni nastavljiva,**
- **Potek  $Q_{MER}$ -izmerjen odziv jalove moči**
- **Potek  $Q_{EM}$ -teoretičen trenutni odziv izračunan iz  $(U_{REF}, U_{EM}, P_{EM})$ +predpisane mejne vrednosti, ki se spreminjajo skočno, čim je predpisana nova meja. (enačbe iz priloge 5 glede na predpisano karakteristiko: XII.3 ali XII.7 ali XII.11 ali XII.15)**

#### IZJAVA IZVAJALCA MERITEV KARAKTERISTIKE JALOVE ENERGIJE

Izjavljam, da proizvodna naprava na podlagi zgoraj navedenih rezultatov meritev zagotavlja predpisano sposobnost proizvodnje in porabe jalove moči ter zahteve predpisane karakteristike jalove moči, ki so določeni v SONDSEE in predpisani v izdanem soglasju za priključitev.

Kraj in datum: \_\_\_\_\_

Podpis in žig izvajalca meritev: \_\_\_\_\_