Elektros energijos gamintojų ir

vartotojų elektros įrenginių

prijungimo prie elektros tinklų

tvarkos aprašo 3 priedas

|  |
| --- |
|  |
| (Elektros įrenginius įrengusio rangovo pavadinimas) |
|  |
| (Rangovo adresas, tel. Nr., el. paštas) |
|  |
| (Rangovo elektros įrenginių eksploatavimo ir (ar) įrengimo atestato išdavimo data ir Nr. |

Deklaracija Tinklų operatoriui apie iki 100 kW įrengtosios galios elektrinės, hibridinės elektrinės įrengimą

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Data)

Objekto adresas:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Objekto savininkas (vardas, pavardė arba įmonės pavadinimas):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės prijungimo prie energetikos tinklų sąlygų data:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės prijungimo prie energetikos tinklų sąlygų numeris:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės tipas:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės įrengtoji galia (kW):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Elektrinės leistina generuoti galia (kW)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės įtampos keitiklis (gamintojas, tipas, Pmax(cosf=1), (kW); Pmax(cosf=0.9), (kW):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fotomodulių tipas (jei saulės elektrinė):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hibridinės elektrinės:

- suminė įrengtoji galia, lygi hibridinę elektrinę sudarančių elektrinių ir energijos kaupimo įrenginiųįrengtųjų galių sumai (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- bendra leistina generuoti galia prijungimo taške (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- kiekvienos hibridinę elektrinę sudarančios elektrinės ir energijos kaupimo įrenginioįrengtoji galia (kW):

Įrenginio (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) suminė įrengtoji galia (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Įrenginio (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) naujai įrengta įrengtoji galia (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Įrenginio (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) suminė leistina generuoti galia (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Įrenginio (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) naujai įrengta leistina generuoti galia (kW): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sudaroma ir pateikiama objekto elektros tinklo schema nuo elektrinės (įtampos keitiklio arba generatoriaus gnybtų) iki komercinės apskaitos spintos.

Elektrinės apsaugų ir automatikos nuostatos (pateikiama informacija apie esamas ir naujai įrengiamas apsaugas) („*taip sukonfigūruota“*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Apsaugos funkcija | Parametrų vertės |
| 1. | Per aukšta įtampa 1 U> | U = …….V, t = …….s / U = \* |
| 2. | Per aukšta įtampa 2 U>> | U = …….V, t = …….s |
| 3. | Per žema įtampa 1 U< | U = …….V, t = …….s\*\* |
| 4. | Per žema įtampa 2 U<< | U = …….V, t = …….s |
| 5. | Per aukštas dažnis f> | f =………Hz, t=…………s |
| 7. | Per žemas dažnis 1 f< | f =………Hz, t=…………s |
| 8. | Per žemas dažnis 2 f<< | f =………Hz, t=…………s |
| 9. | Apsauga nuo dažnio kitimo spartos | Atsparumas iki ±……. Hz/s nustatant pagal 500 ms vidurkį |
| 10. | Automatinis prisijungimas po dažnio atsistatymo | ……. – …….. Hz  t (suveikimo) = ………s  ΔP/min ≤ ……% |
| 11. | Aktyviosios galios atsakas į didėjančio dažnio pokytį (kai elektrinės įrengtoji galia ≥ 10 kW) | f (slenksčio) = .... Hz  Statizmas (angl. *droop*) s = 5 %  Aktyvavimo delsa ≤ 0,5 |
| 12. | Įtampos ir reaktyviosios galios valdymo Q(U) parametrų nuostačiai | Aktyvuota: Taip / ne  X1: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X2: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X3: U/Un=…. , Q/Qmax = .…;  X4: U/Un=…. , Q/Qmax = .…; |
| 13. | Elektrinės modulių atsparumas triktims (kai elektrinės įrengtoji galia ≥ 10 kW) | Uret:... sant.vnt., tclear:.... s;  Uclear:.... sant.vnt., trec1:.... s;  Urec1:.... sant.vnt., trec2:.... s;  Urec2:.... sant.vnt., trec3: .... s; |
| 14. | Reikalavimai trikties srovės tiekimo valdymui (ši srovė turi būti tiekiama įvykus simetriniam ir nesimetriniam trumpajam jungimui) (kai elektrinės ar energijos kaupimo įrenginio įrengtoji galia ≥ 12 kW) | Keitiklyje įvedami reaktyviosios srovės tiekimo gradiento koeficientai (angl. *gradient*):  k1=....;  k2=....;  Trikties srovės tiekimo vėlinimas negali būti ilgesnis nei 100 ms, leistina paklaida – ±20 % IN. |

**Pastabos:**

**\* U(10 min avg) taikyti vietoj U> apsaugos tik nesant įtampos keitikliuose techninių galimybių nustatyti t = 600s laiko delsą.**

**\*\* Nustatyti maksimalią laiko delsą pagal įtampos keitiklio technines galimybes, bet ne daugiau nei t = 600s.**

Šia deklaracija patvirtiname, kad elektrinės įrengimo darbai atlikti kokybiškai, laikantis teisės aktų reikalavimų, įranga suderinta ir išbandyta bei atitinka Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus ir Prijungimo sąlygas.

(Rangovo vardas, pavardė, parašas)