**DOSAR TEHNIC AL INSTALATIEI DE UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE**

${NR\_DOSAR}**/** ${AN\_DOSAR}

*Denumire lucrare***: Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${prosumator} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

*OPIS*

**Denumire lucrare: Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client:${COD\_CLIENT}**

Dosarul instalaţiei de utilizare cuprinde următoarele documente:

(Art. 19 ORDIN nr. 69 din 15.04.2020

pentru aprobarea Procedurii privind racordarea la reţelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparţinând prosumatorilor, care dețin instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalată de cel mult 100 kW pe loc de consum)

a) procesele verbale care confirmă recepţia la terminarea lucrărilor;

b) buletinul de încercare a prizei la pământ;

c) certificatele de conformitate și fișele tehnice emise de fabricant, în copie, ale invertoarelor și unităților generatoare cu datele și funcțiile corespunzătoare;

d) schema electrică monofilară a instalaţiei de utilizare, inclusiv tabloul general, cu precizarea protecţiilor prevăzute şi a reglajelor acestora.

- cerere perioada de probe

Data:

**${DENUMIRE\_FIRMA}** Prosumator

**${PROSUMATOR}**

**BULETIN DE ÎNCERCARE PENTRU**

**INSTALAŢIA DE LEGARE LA PĂMÂNT**

Nr. ${NR\_DOSAR}/1 Data: ${DATA\_CURENTA}

Denumire lucrare: **Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

**Priza de pamant Rp<4ohmi la TG abonat**

Proiect nr: ……………………..….. elaborat de  **${DENUMIRE\_FIRMA}**

Beneficiar: **${PROSUMATOR}**

Standarde de referinţă: **STAS 12604/5-90**;

Metoda de încercare:

Denumirea (tipul) şi seria aparatului de măsurare folosit: **NORMA, Serie: 164812UJH**

Nr. şi data buletinului de verificare metrologică a aparatului nr. NA-269 / 15.02.2022;

Starea solului: **FOARTE UMED / UMIDITATE MIJLOCIE / USCAT;**

Valoarea coeficientului Ψ funcţie de starea solului (cf. STAS 12604/5-90):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Starea solului | Foarte umed | Umiditate mijlocie | Uscat |
| Valoarea coeficientului Ψ | **Ψ=1,5** | **Ψ=1,3**  **x** | **Ψ=1,1** |

*Măsurarea rezistenţei de dispersie a prizei de pământ*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire echipament  Tip si loc de amplasare al instalatiei de impamantare | Valoare masurată **Rm [Ω]** | Valoare calculată **Rm\*Ψ [Ω]** | Valoare impusă cf.  **proiect [Ω]** | Corespunde **[DA/NU]** |
| P.P la TG abonat | 1,76 | 2,34 | 4 | Da |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(cf. planşe desenate: ...................... Pr /c-da……………………………..

Motiv încercare: **PIF**;

Prizele de pamant corespund normativelor PE 116/1994

Prezentul certificat este valabil sase luni de la data masurarii.

**${DENUMIRE\_FIRMA}**

**Proces Verbal la Terminarea Lucrarilor**

Privind **Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

1.- Comisia de receptie fiind formata din:

**Beneficiar /Prosumator ${PROSUMATOR}** si:

**Constructor/Instalator ${DENUMIRE\_FIRMA}** .

electrician : ..................................

electrician : ………………………..

comisia de receptie a verificat :

* ${NR\_PANOURI} panouri fotovoltaice P=${PUTERE\_PANOU}Wp
* puterea totala instalata in panouri Pi=${NR\_PANOURI}x${PUTERE\_PANOU}W=${PUTERE\_TOTALA}kW
* montajul unui invertor ${NUME\_INVERTOR} ${PUTERE\_INVERTOR}kW
* cablu solar;
* cablu de curent alternativ;

Montajul confectie metalica sustinere panouri fotovoltaice:

* Profil Solar Aluminiu
* Clema capat
* Clema centru

2.Comisia de receptie recomanda urmatoarele:

**Lucrarea corespunde din punct de vedere tehnic si se poate pune sub tensiune.**

Prezentul proces verbal, a fost incheiat astazi ${DATA\_CURENTA} in doua exemplare , cate unul pentru fiecare parte.

**Prosumator**

**${PROSUMATOR}**

**Constructor/Instalator**

**${DENUMIRE\_FIRMA}**

Nr.inregistrare: ${NR\_DOSAR}/2  
Data : ${DATA\_CURENTA}

Către,

SDEE Targoviste

Pentru punerea sub tensiune pe perioada de probe, vă înaintăm alăturat dosarul tehnic definitiv nr.: 3/ 2022, reprezentând **Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

Data:

**${DATA\_CURENTA}**

**Instalator**

**${DENUMIRE\_FIRMA}**

Prosumator

**${PROSUMATOR}**

Anexa 5

PROBE DE PUNERE ȊN FUNCŢIUNE PENTRU CENTRALELE PROSUMATORILOR

**Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

.**.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. probă | Articol Ord. 228/2018 | Ord. 69/2020 | Denumirea/Descrierea probei | Condiţii de funcţionare | Simulare | Mărimi măsurate | Durata probei | Cerinţe/Evaluare | CONSTRUCTOR |
| 1 | Art. 4 a) | Art. 21, 28, 33, 40 | Stabilitatea de frecvenţă, Tabelul 1P | Funcţionare normală, minim 60 %Pi | Grup generator cu frecvenţă variabilă continuu sau în trepte | Verificare stabilitate: Nelimitat în domeniul 49-51 Hz;  Timp funcţ. ≥30 min pentru 47,5-48,5 Hz;  48,5-49 Hz; 51-51,5 Hz | 2,5 h | - Se va înregistra timpul de funcţionare / frecvenţa reglată;  - Efectuarea probei este opţională in situ dacă există buletin de test de tip sau individual pentru invertor, emis de fabricant sau laborator acreditat; |  |
| 2 | Art.4 b) | Art. 21, 28, 33, 40 | Funcţionare la variaţia frecvenţei | Funcţionare normală | Generator de frecvenţă variabilă, etalonat în domeniul de reglaj | Funcţionare pentru: - 2 Hz/s, 500 ms  - 1,5 Hz/s, 1000 ms  - 1,25 Hz/s, 2000 ms | - | Evaluare numai pe bază de buletin de test tip/individual emis de fabricant sau laborator autorizat  Se admite pentru una din valori |  |
| 3 | Art. 5÷9 | Art. 21, 28, 33, 40 | Capabilitate de răspuns la abaterile de frecvenţă | Funcţionare normală | - | Diagrame stabilite prin norme | - | Buletine de tip |  |
| 4 | Art. 10 | Art. 21, 28, 33, 40 | Proba de reconectare automată la reţea | Funcţionare normală, în sarcină minim 10 % Pi | Testarea reconectării la reţea în cazul a două tipuri de solicitări:  - gol de tensiune ≈0,2 s;  - RAR două cicluri (2 şi 10 s, pentru alim. din LEA a PT};  Sau  - intrerupere scurta de tensiune < 3s pentru alimentare din LES | Intreruperea tensiunii se realizeaza in punctul de delimitre, din întreruptor  Reconectarea automată trebuie sa se realizeze după minim 15 min. | 1h | Se consideră cerinţa îndeplinită dacă invertorul se conectează automat şi ia sarcină după 10-15 min, la fiecare revenire a tensiunii în domeniul acceptat (0,9-1,1Un) |  |
| 5 | Art. 12,13 | Art. 21, 28, 33, 40, 41 | Monitorizarea calităţii energiei electrice | Funcţionare normală | - | Parametri de calitate ai energiei electrice cu analizor de clasă A, conform SR EN 50160:2011 | Cf. standard | Cerinţa se consideră îndeplinită dacă raportul parametrilor de calitate ai e.e. are valori de monitorizare în limita standardului.  Raportul de monitorizarese va realiza în perioada de probe sau minim o dată pe an. |  |
| 6 | Art. 14, 18 | Art. 21, 28, 33, 40 | Protecţiile electrice, inclusiv cele cu rol de antiinsularizare | Funcţionare normală | - | Verificarea protecţiilor din documentaţii şi a setărilor protecţiilor din instalaţia de racordare şi din instalaţia de utilizare;  Protecţiile invertorului se verifică prin accesarea meniului de pe display sau în aplicaţia informatică de fabrică | Cf. ATR, proiecte tehnice şi documentaţii de fabrică  2h | Se verifică setările protecţiilor şi se emit buletine de verificare distincte pentru instalaţia de racord şi instalaţia de utilizare.  Protecţiile din invertor, inclusiv protecţii de antiinsularizare se verifică conform documentaţiei de fabrică, prin accesarea setarilor in meniu. |  |
| 7 | Art. 19, 21 | Art. 21, 28, 33, 40, din Ord. 69/2020 si Ord. 226/2018 | Montarea şi verificarea funcţionării contorului inteligent cu dublu sens în punctul de . Integrarea în SMI | Funcţionare normală | - | Verificarea înregistrării energiei în ambele sensuri, consum şi injecţie de energie în reţea la scăderea consumului în instalaţia de utilizare | Cf. ATR şi proiect tehnic al instalaţiei  4h | Cerinţa se consideră îndeplinită dacă se constată înregistrarea corectă a consumului şi a injecţiei de energie electrică în reţea, în aplicaţia SMI a OD |  |

Prosumator

**${PROSUMATOR}**

Procesul verbal de recepţie a punerii în funcţiune a instalațiilor de producere.

Nr. ${NR\_DOSAR}/3 Data: ${DATA\_CURENTA}

Privind lucrarea **Instalatie de utilizare a energiei electrice loc de producere si consum permanent si panouri fotovoltaice ${PROSUMATOR} cu ${DOM\_SAU\_SEDIU} in jud. ${JUDET}, loc. ${LOCALITATE}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl. ${BLOC}, sc. ${SCARA}, et. ${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}**

**Adresa loc de consum in jud. ${JUDET\_CONSUM}, loc. ${LOCALITATE\_CONSUM}, str. ${STRADA\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, NLC: ${NLC}, Cod client: ${COD\_CLIENT}**

1.- Comisia de receptie fiind formata din:

**Beneficiar /Prosumator ${PROSUMATOR}**

**Constructor/Instalator ${DENUMIRE\_FIRMA}** .

electrician : ..................................

electrician : ………………………..

comisia de receptie a verificat :

* ${NR\_PANOURI} panouri fotovoltaice P=${PUTERE\_PANOU}Wp
* puterea totala instalata in panouri Pi=${NR\_PANOURI}x${PUTERE\_PANOU}W=${PUTERE\_TOTALA}kW
* montajul unui invertor ${NUME\_INVERTOR} ${PUTERE\_INVERTOR}kW
* cablu solar
* cablu de curent alternativ

Montajul confectie metalica sustinere panouri fotovoltaice:

* Profil Solar Aluminiu
* Clema capat
* Clema centru

PROBE DE PUNERE ȊN FUNCŢIUNE

perioada ........./....../2022-........../........./2022

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proba de reconectare automată la reţea | Funcţionare normală, în sarcină minim 10 % Pi | Testarea reconectării la reţea în cazul a două tipuri de solicitări:  - gol de tensiune ≈0,2 s;  - RAR două cicluri (2 şi 10 s, pentru alim. din LEA a PT};  Sau  - intrerupere scurta de tensiune < 3s pentru alimentare din LES | Intreruperea tensiunii se realizeaza in punctul de delimitre, din întreruptor  Reconectarea automată trebuie sa se realizeze după minim 15 min. | 1h | Se consideră cerinţa îndeplinită dacă invertorul se conectează automat şi ia sarcină după 10-15 min, la fiecare revenire a tensiunii în domeniul acceptat (0,9-1,1Un) | Corespunde |
| Monitorizarea calităţii energiei electrice | Funcţionare normală | - | Parametri de calitate ai energiei electrice cu analizor de clasă A, conform SR EN 50160:2011 | Cf. standard | Cerinţa se consideră îndeplinită dacă raportul parametrilor de calitate ai e.e. are valori de monitorizare în limita standardului.  Raportul de monitorizarese va realiza în perioada de probe sau minim o dată pe an. | Anlizor calitate energiei montat DEER  Targoviste |
| Protecţiile electrice, inclusiv cele cu rol de antiinsularizare | Funcţionare normală | - | Verificarea protecţiilor din documentaţii şi a setărilor protecţiilor din instalaţia de racordare şi din instalaţia de utilizare;  Protecţiile invertorului se verifică prin accesarea meniului de pe display sau în aplicaţia informatică de fabrică | Cf. documentaţii de fabrică  2h | Se verifică setările protecţiilor şi se emit buletine de verificare distincte pentru instalaţia de racord şi instalaţia de utilizare.  Protecţiile din invertor, inclusiv protecţii de antiinsularizare se verifică conform documentaţiei de fabrică, prin accesarea setarilor in meniu. | * -Buletin de setare nr………instalatie record; * Certificate de conformitate invertor/fotografi |

Comisia de receptie fiind formata din: **Utilizator – ${PROSUMATOR}** si:

ing. **${ELECTRICIAN\_1}**

electrician :

electrician :

4.Comisia de receptie, in urma constatarilor facute propune: **…punerea sub tensiune..**

5.Comisia de receptie recomanda urmatoarele: **……nu e cazul....**

6.Comisia de receptie motiveaza propunerea facuta prin: **……corespunde din punct de vedere tehnic...**

Prezentul proces verbal, a fost incheiat astazi **${DATA\_CURENTA}** in doua exemplare , cate unul pentru fiecare parte.

**Instalator**

**${DENUMIRE\_FIRMA}**

Prosumator **${PROSUMATOR}**

**NOTIFICARE**

Privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalaţii de producere a energiei electrice

cu putere instalată de cel mult 400 kW pe loc de consum

Utilizatorul ${PROSUMATOR}, cu domiciliul/sediul în judeţul ${JUDET}, municipiul/oraşul/comuna/satul/sectorul ${LOCALITATE}, codul postal ${COD\_POSTAL}, str. ${STRADA}, nr. ${NR\_STRADA}, bl.${BLOC}, sc. ${SCARA}, et.${ETAJ}, ap. ${APARTAMENT}, telefon/telefonmobil/fax ${TELEFON}/............................./............................., e-mail ${EMAIL}, cod de înregistrare fiscală …………………………./CNP ${CNP}, înregistrat la oficiul registrului comerţului cu nr. ………………………….., reprezentat prin …………………………, în calitate de ${CALITATE\_REP}, contul ................................, deschis la banca ............................................, sucursala .................................., reprezentat prin împuternicit/persoană fizică autorizată/reprezentant al operatorului economic atestat/furnizor de energie electrică ........................................, CNP ..................................., cu domiciliul/sediul în judeţul ................................, municipiul/oraşul/comuna/satul/sectorul.........................., codul poştal ...................., str. .............................. nr. ........, bl. ........, sc. ....., et. ......, ap. ........., telefon/telefonmobil/fax ......................../...................../......................, e-mail .................................., nr. /dată act autorizare ..............., emis de .............................,

notific prin prezenta racordarea la locul de consum existent situat în judeţul ${JUDET\_CONSUM}, municipiul/oraşul/comuna/satul/sectorul ${LOCALITATE\_CONSUM}, nr. ${NR\_STRADA\_CONSUM} str. ${STRADA\_CONSUM}, bl. ${BLOC\_CONSUM}, sc. ${SCARA\_CONSUM}, et. ${ETAJ\_CONSUM}, ap. ${APARTAMENT\_CONSUM}, nr. CF ${NR\_FUNCIAR}, nr. cadastral ${NR\_CADASTRAL}, având codul unic de identificare ${COD\_CLIENT} (înscrispefactura de energieelectrică), a unei instalaţii de producere a energiei electrice **cu putere maximă simultană ce poate fi evacuată** în reţeaua de distribuţie de ${MAX\_DEBITAT} kW , ${MAX\_DEBITAT} kVA.

Prin prezenta notificare solicit:

**–**înlocuirea contorului existent la locul de consum cu un contor de măsurare a energiei electrice în ambele sensuri;

**–**punerea sub tensiune pentru perioada de probe a instalaţiei de producere a energiei electrice.

1. **Date tehnice şi energetice aferente instalaţiei de producere a energiei electrice**:

**Generatoare asincrone şi sincrone**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Nr. UG | Tip UG (As, S) | Tip UG (T, H, E) | U  (V) | Un  UG (V) | Pn  UG (kW) | Sn  UG (kVA) | Pi total (kW) | Pmax produsă de UG  (kW) | Pmin produsă de UG  (kW) | Qmax  (kVAr) | Qmin  (kVAr) | Sevac  (kVA) | Observaţii |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL: | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |

**Mijloace de compensare a energiei reactive**:

xNU

DA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Tip echipament  de compensare | Qn (kVAr) |  | Qmin (kVAr) | Qmax (kVAr) | Nr. trepte\* | Observaţii |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | - | - |  | - | - | - | - |

\* Se completează dacă tipul de echipament de compensare utilizat are reglaj în trepte.

**Generatoare fotovoltaice:Module generatoare de tip fotovoltaic**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Nr. panouri | Tip panou | Pi panou (c.c.)  (kW) | Pi total panouri (c.c.)  (kW) | Pmax debitat de panouri (c.c.)  (kW) | Pi total panouri pe  1 invertor (c.c.)  (kW) | Observaţii |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ${NR\_PANOURI} | monocristaline | ${PUTERE\_PANOU} | ${PUTERE\_TOTALA} | ${MAX\_DEBITAT} | ${PUTERE\_TOTALA} |  |
| TOTAL: | | |  |  |  |  |  |

**Invertoare**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Nr. invertoare | Tipul invertoarelor | Un invertor (c.a.)  (V) | Pi invertor (c.a.)  (kW) | Pmax invertor evacuată în reţea (c.a.)  (kW) | Pmax centrală formată din module generatoare (c.a.)  (kW) | Observaţii |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ${NUME\_INVERTOR} | 230 | ${PUTERE\_INVERTOR} | ${MAX\_DEBITAT} | ${MAX\_DEBITAT} |  |
| TOTAL: | | | |  |  |  |  |

NOTĂ:

U.G. = unitate generatoare; panou = panou fotovoltaic; As - asincron; S - sincron; T - termo; H - hidro; E - eolian;

Qn – puterere activă nominală; Qmax = putere reactivă maximă; Qmin = putere reactivă minimă;

c.c. = curent continuu; c.a. = curent alternativ;

Pn = putere activă nominală; Pi = putere activă instalată; Pmax = putere activă maximă; Pmin = putere activă minimă; Sn = putere aparentă nominală;

Un = tensiune nominală la borne;

U = tensiunea în punctul de racordare;

Sevac = puterea aparentă aprobată pentru evacuare în reţea.

1. **Serviciile interne ale instalaţiei de producere**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pi servicii interne | 0,001 | kW |
| Puterea maximă simultan absorbită servicii interne | 0,001 | kW |

Anexez prezentei următoarele documente:

**a)**copia actului de identitate, a certificatului de înregistrare la registrul comerţului sau a altor autorizaţii legale de funcţionare emise de autorităţile competente, după caz;

**b)**certificatul constatator (doar în cazul prosumatorului persoană juridică), în copie, emis de oficiul registrului comerţului, cu informaţii complete care să reflecte situaţia la zi a solicitantului, prin care se dovedeşte că persoana juridică nu desfăşoară ca activitate principală producerea de energie electrică;

**c)**procesul-verbal care confirmă recepţia la terminarea lucrărilor aferente instalaţiei de producere a energiei electrice şi instalaţiei de stocare, după caz, întocmit de executantul lucrării;

**d)**buletinul de încercare a prizei la pământ;

**e)**certificatele de conformitate şi fişele tehnice ale invertoarelor şi unităţilor generatoare cu datele şi funcţiile corespunzătoare, emise de fabricant, în copie, şi, după caz, fişele tehnice emise de fabricant, în copie, ale instalaţiei de stocare;

**f)**schema electrică monofilară a instalaţiei de producere a energiei electrice şi modul de racordare a acesteia în instalaţia de utilizare existentă, cu precizarea protecţiilor prevăzute şi reglajelor acestora.

În sprijinul solicitării mele, transmit următoarele informaţii privind:

**a)**deţinerea de sisteme de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile

xNU DEŢIN.

DEŢIN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Detaliischemăalimentare |  | |
| Capacitate baterii de acumulatoare |  | Ah |

**b)**echipamentele de măsurare a energiei electrice montate în instalaţiile de utilizare, altele decât cele aparţinând operatorilor de distribuţie, şi caracteristicile acestora, respectiv: serie contor, tip contor, date tehnice

xNU

DA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Seriecontor | Tip contor | Date tehnice |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Declar pe propria răspundere că datele şi informaţiile cuprinse în prezenta notificare sunt autentice şi că documentele anexate, în copie, sunt conforme cu originalul.

Data ${DATA\_CURENTA}

Solicitant/Împuternicit,

${PROSUMATOR}

(numele, prenumele şi semnătura)