**PROCES VERBAL**

**PUNERE IN FUNCTIUNE Sl PROBE DE FUNCTIONARE INJECTIE ENERGIE IN**

**GRID**

**SISTEM FOTOVOLTAIC PERSOANA FIZICA [Nume]\_[CNP]**

**Nr. 45/[data\_intocmire]**

Prezentul proces verbal se refera la punerea In functiune in modul de injectje energie electrica in grid a sistemului fotovoltaic **5kW** situat in **Loc. [Localitate\_target], STR. [Strada\_target], NR.[Numar strada\_target] A,** **Jud. [Judet\_target]**— titular persoana fizica **[Nume]**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistem fotovoltajc conectat la grid | Invertor tip **[Model\_invertor]**  Panouri tip **[Model\_panel]**  Buc: **[Numar panouri\_panel]** |
| Client | **[Nume]** |
| Adresa sistem fotovoltaic | **STR. [Strada\_target] NR.[Numar strada\_target], LOC. [Localitate\_target], JUD. [Judet\_target]** |
| Scopul probelor de functionare | **Emiterea certificatutui de prosumator** |
| Data de incepere a probelor de  functionare | [Data incepere probe] |
| Data de incheiere a probelor de  functionare | [Data terminare probe] |
| Durata probelor de functionare | [Durata probe] zile |
| Probe de functionare | 1. Verificarea sistemului fotovoltaic.  2. Trecerea sistemului fotovoltaic din modul fara injectre in modul  cu injectie  3. Update de software pentru inverterul [Model\_invertor]si **[Model\_smartmeter]** cuultimele actualizari conform prescriptitlor producatorului[Firma\_invertor]  4. Trecerea sistemului pe codul de retea Romania  5. Verificarea variatiilor rapide de tensiune a energiei produse si  injectata in grid, care sa nu depaseasca ±5% din Un retelei la care  este racordat.  6. Domeniul de frecventa in care este admisa concetarea  automata, respective 47,5-51Hz, domeniul de tensiune (0,9-  1,1Un), timpul de observare/validare (inclusive timpul de  sincronizare) si de mentinere a parametrilor masurati in  domeniul precizat, de maximum 300 secunde.  7. Verificarea calitatii enegiei electrice injectate in grid, conform  Standardului de Performanta 46/15.06.2021.  8. Verificarea opririi si a repornirii sistemului fotovortaic cu  temporizare de 15 minute la simularea intreruperii alimentarii  din retea. |
| Prescriptii de incercare | 1. Ordinul ANRE 19/02.03.2022— Procedura cu privire la racordarea  la retele de interes public a locurilor de consum si de producere  apartinand prosumatorilor care detin instalatii de producere a  energiei electrice din surse regenerabile cu puterea instalata de  cel mult 400 kW pe loc de consum.  2. Ordinul ANRE nr. 228/2018 pentru aprobarea Normei Tehnice “Conditii tehnice de racordare la retelele electrice de interes public pentru prosumatorii cu injectie de putere activä în retea" |
| Data emitetii raportului tehnic | [Data intocmire] |
|  |  |

Cu ocazia finalizarii probelor de functionare dupa o perioada de 5 (cinci) zile s-a constatat ca sistemul fotovoltaic injecteaza energie in grid cu parametrii normali care corespund calitativ normelor specifice ANRE pentru prosumatori.

Anexe Proces Verbal

1. Anexa 1 - Monitorizarea parametrilor energiei injectate in grid pe perioada probelor de

functionare conform softului '

2. Anexa 2 — Parametrii sistemului conform softului

Prezentul Proces Verbal contine un numar de 2 pagini

**Data: [Data intocmire]**

Reprezentant SR Brasov

Serviciul Suport Tehnic

**Proprietar sistem**

Nume, Prenume, Semnatura

**[Nume]**

Asistenta tehnica punere in functiune

CONTROL POINT SRL

BERDEI ROMULUS