INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRILOR

Instalație electrică de producere a energiei din surse regenerabile — 5,4 kWp, Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Temei

Document prevăzut de **Ordinul ANRE nr. 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. a)** — procesul-verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor, depus la operatorul de distribuție împreună cu dosarul instalației de utilizare (art. 18). Operatorii de distribuție pot avea formulare proprii (de exemplu DEER — „PV de teste/verificări la PIF" cu anexa „Teste și verificări"; Distribuție Oltenia — F23/F26; Rețele Electrice — model neconfirmat public).

1. Părți și comisie

Beneficiar / utilizator	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV) (*se completează de executant (atestat ANRE): tip client*) — *se completează de executant (atestat ANRE): adresa locului de consum* Tel.: 0740 000 000 · E-mail: client.exemplu@exemplu.ro
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU), CUI RO00000000 (fictiv) Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000 Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Proiectant și număr proiect	PROIECT FICTIV S.R.L. — proiect tehnic nr. 000/2026 (fictiv)
Verificator de proiecte autorizat ANRE	VERIFICATOR FICTIV — verificator de proiecte autorizat ANRE nr. 000 (fictiv)
Reprezentant operator de distribuție (dacă participă)	Reprezentant DEER — de confirmat participarea
Alți participanți	—

2. Datele lucrării

Loc de consum / amplasament	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Operator de distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
Aviz tehnic de racordare (ATR) nr./data	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere aprobată prin ATR	6 kW
Putere instalată / putere invertor	5,4 kWp / 6 kW
Tip instalație	trifazat · cu sistem de stocare 5,12 kWh
Tip montaj	acoperiș înclinat · orientare S · înclinare 30°
Număr string-uri	2
Data începerii / terminării lucrărilor	28.09.2026 — 05.10.2026
Data punerii în funcțiune	05.10.2026

3. Documente verificate la recepție

NR.	DOCUMENT	NUMĂR / DATĂ	EXISTĂ	OBSERVAȚII
1	Aviz tehnic de racordare (ATR)	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026	☐	

FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	DOCUMENT	NUMĂR / DATĂ	EXISTĂ	OBSERVAȚII
2	Proiect tehnic verificat (verificator de proiecte autorizat ANRE)	PROIECT FICTIV S.R.L. — proiect tehnic nr. 000/2026 (fictiv)	☐	
3	Buletin de încercare a prizei de pământ	BPP-2026-0001 (fictiv)	☐	
4	Buletine de măsurări (izolație, continuitate, protecții diferențiale)	BPP-2026-0001 (fictiv)	☐	
5	Certificate de conformitate și fișe tehnice (invertoare, generatoare, stocare)	vezi documentul C1	☐	
6	Schemă electrică monofilară cu protecții și reglaje	vezi documentul D1	☐	
7	Declarația executantului (Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a)	nu este cerută separat în lista operatorului (sau se depune pe modelul operatorului din pachet)	☐	
8	Inventarul echipamentelor cu serii	vezi documentul C2	☐	

4. Constatări, probe și verificări

Verificarea inițială (Normativ I7-2011 cap. 8.1)	Efectuată de operator economic cu atestat ANRE tip Bi — buletin nr. BPP-2026-0001 (fictiv) din 05.10.2026
Valori măsurate (rezumat)	Priză de pământ: 3,8 Ω · Izolație: 120 MΩ · Continuitate: 0,3 Ω · RCD: 22 ms / 27 mA
Concluzia verificării (din buletinul de verificare inițială)	*se completează de verificatorul atestat: concluzia verificării* ☐ ADMIS ☐ ADMIS CU OBSERVAȚII ☐ RESPINS — se bifează de persoana cu atestat ANRE care a efectuat verificarea; softul nu stabilește rezultatul.
Observații și măsuri stabilite	Lucrările corespund proiectului fictiv nr. 000/2026 și ATR-ului fictiv. Măsurătorile sunt consemnate în buletinul fictiv BPP-2026-0001.

Limitele documentului

Prezentul proces-verbal constată recepția lucrărilor la terminarea execuției. El **nu înlocuiește** punerea sub tensiune, certificatul de racordare sau acceptarea dosarului de către operatorul de distribuție și nu obligă operatorul de distribuție la nicio decizie. Punerea sub tensiune se face de operatorul de distribuție în condițiile Ordinului ANRE 19/2022 art. 18.

5. Concluzie

Rezultatul recepției	☐ Lucrările se recepționează fără obiecțiuni ☐ Lucrările se recepționează cu observațiile de mai sus, cu termen de remediere: _____ ☐ Lucrările nu se recepționează; motive: _____

6. Anexe

Anexa 1 — Inventarul echipamentelor cu serii (document C2), parte integrantă din prezentul proces-verbal. Anexa 2 — Buletinul de încercare a prizei de pământ (document B1). Anexa 3 — Schema monofilară (document D1).

DOCUMENT FICTIV — DATE DE DEMONS

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Data: _____

Operator de distribuție (dacă participă)
Reprezentant DEER — de confirmat participarea

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document B1

BULETIN DE ÎNCERCARE A PRIZEI DE PĂMÂNT

Încercări și măsurări la verificarea inițială a instalației electrice — Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Cine completează și cine semnează acest buletin

Măsurările se efectuează și buletinul se emite **exclusiv de operatorul economic cu atestat ANRE** (atestat tip Bi — executare instalații interioare/exterioare, care include încercările în joasă tensiune — conform Regulamentului de atestare în vigoare, Ordinul ANRE 134/2021). Softul **nu măsoară, nu calculează și nu inventează valori**: preia întocmai valorile introduse de persoana cu atestat și tipărește documentul. Valorile introduse fără măsurătoare efectivă nu au valoare probatorie.

Temei

Ordinul ANRE nr. 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. b) — buletinul de încercare a prizei la pământ, parte din dosarul instalației de utilizare. Verificarea inițială înainte de punerea în funcțiune: **Normativul I7-2011, cap. 8.1**. Declarația executantului care invocă normativul: **Ordinul ANRE 59/2013, art. 54 lit. a)**.

1. Identificarea lucrării și a buletinului

Buletin nr. / data	BPP-2026-0001 (fictiv) / 05.10.2026
Amplasament (loc de consum)	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Beneficiar / utilizator	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Operator de distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
Aviz tehnic de racordare (ATR) nr./data	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Instalația verificată	Instalație de producere fotovoltaică 5,4 kWp, invertor 6 kW, trifazat, cu stocare 5,12 kWh
Normativ de referință	I7-2011 (verificare inițială, cap. 8.1)
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU) — atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000

2. Mijloace de măsură folosite

Aparat (tip, producător)	Megohmetru fictiv tip MF-01 (fictiv)
Serie aparat	SN-FICTIV-0001
Certificat metrologic / valabilitate	Certificat metrologic fictiv nr. 000/12.03.2026, valabil 12 luni (fictiv)
Metoda de măsurare	metoda celor 3 picheți (62 %) — valoare fictivă
Condiții la măsurare (vreme, stare sol, temperatură)	sol umed, fără precipitații, +14 °C (fictiv)

3. Priza de pământ — date constructive

Tip priză de pământ	priză de pământ de fundație, cu electrod suplimentar (fictiv)
Material și dimensiuni electrozi	electrod din oțel zincat Ø 16 mm, L = 1,5 m (fictiv)
Adâncime de îngropare / traseu	0,8 m (fictiv)
Legături la pământ verificate (tablou, structură, invertor)	tablou general, structura de montaj, carcasa invertorului (fictiv)

DATE DE DEMONSTRAȚIE FICTIV

4. Rezultatele măsurătorilor

NR.	MĂRIME MĂSURATĂ	VALOARE MĂSURATĂ	VALOARE ADMISĂ / LIMITĂ	REZULTAT	OBSERVAȚII
1	Rezistența prizei de pământ (Ω)	**3,8**	4	*se completează de verificatorul atestat: rezultatul (admis/respins)*	*se completează de verificatorul atestat: observații la măsurarea prizei de pământ*
2	Rezistența de izolație (MΩ), la 500 V c.c.	**120**	valoarea minimă din proiect	*se completează de verificatorul atestat: rezultatul (admis/respins)*	*se completează de verificatorul atestat: observații la măsurarea rezistenței de izolație*
3	Continuitatea conductoarelor de protecție și a căilor de legare la pământ (Ω)	**0,3**	valoarea maximă din proiect	*se completează de verificatorul atestat: rezultatul (admis/respins)*	*se completează de verificatorul atestat: observații la verificarea continuității conductoarelor de protecție*
4	Timp de declanșare protecție diferențială (ms)	**22**	conform normativului aplicabil	*se completează de verificatorul atestat: rezultatul (admis/respins)*	*se completează de verificatorul atestat: observații la verificarea dispozitivelor diferențiale (RCD)*
5	Curent de declanșare protecție diferențială (mA)	**27**	conform normativului aplicabil	*se completează de verificatorul atestat: rezultatul (admis/respins)*	*se completează de verificatorul atestat: observații la verificarea dispozitivelor diferențiale (RCD)*
1	Rezistența buclei de defect (Ω) — valoare fictivă	**0,45**	*se completează de executant (atestat ANRE): limita*	*se completează de executant (atestat ANRE): rezultatul (admis/respins)*	Măsurătoare fictivă de demonstrație.

Valorile admise/limită se stabilesc prin proiectul tehnic și prin normativul aplicabil, nu de către soft. Rubricile „Valoare admisă", „Rezultat" și „Observații" se completează de persoana cu atestat ANRE.

5. Concluzia verificării prizei de pământ și a continuității legăturilor de protecție

Concluzie	☐ **ADMIS** — valorile măsurate se încadrează în limitele admise ☐ **ADMIS CU OBSERVAȚII** — se impun măsuri: _____ ☐ **RESPINS** — motive: _____
Mențiuni ale persoanei care a efectuat măsurările	Valori fictive. Rezultatele pe fiecare măsurătoare (admis/respins) se completează de persoana cu atestat ANRE.

Întocmit — persoană cu atestat ANRE
IONESCU VASILE (FICTIV)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000 (FICTIV)
Semnătura și ștampila: _____
Data: 05.10.2026

Operator economic — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI RO00000000 (fictiv)

DOCUMENT FICTIV — DATE DE DEMONSTRAȚIE

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document C1

REGISTRU AL CERTIFICATELOR DE CONFORMITATE ȘI AL FIȘELOR TEHNICE

Anexă la dosarul instalației de utilizare — Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. c)

Temei
Ordinul ANRE nr. 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. c) — certificatele de conformitate și fișele tehnice ale invertoarelor și generatoarelor, împreună cu fișele tehnice ale sistemelor de stocare, fac parte din dosarul instalației de utilizare. Documentele propriu-zise (PDF-urile producătorului) se atașează la dosar; prezentul registru este indexul lor.

1. Datele lucrării

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Loc de consum**	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Putere instalată	5,4 kWp	**Invertor**	6 kW
Stocare	da — 5,12 kWh	**Data PIF**	05.10.2026

2. Indexul documentelor tehnice

NR.	CATEGORIE	PRODUCĂTOR ȘI MODEL	SERIE	CERTIFICAT DE CONFORMITATE NR./DATA	STANDARD	FIȘĂ TEHNICĂ (FIȘIER)	PAGINI ATAȘATE
1	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) — PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0001/2026	EN 61215 / EN 61730 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-panou-FICTIV.pdf (de atașat)	2
2	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) — PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0001/2026	EN 61215 / EN 61730 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-panou-FICTIV.pdf (de atașat)	2
3	Invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) — INV-6K-FICTIV	INV-FICTIV-000123	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0002/2026	EN 62109-1/-2 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-invertor-FICTIV.pdf (de atașat)	14
4	Baterie (stocare)	Baterii Fictive S.A. (fictiv) — BAT-5K-FICTIV	BAT-FICTIV-000456	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0003/2026	IEC 62619 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-baterie-FICTIV.pdf (de atașat)	6
5	Contor de producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv) — CTR-3F-DS-FICTIV	CTR-FICTIV-000789	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0004/2026	EN 50470 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-contor-FICTIV.pdf (de atașat)	4
6	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv) — CTR-3F-ST-FICTIV	CTR-FICTIV-000790	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0004/2026	EN 50470 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-contor-FICTIV.pdf (de atașat)	4

De verificat de firmă ÎNAINTE de depunere

EXEMPLU FICTIV – DATE DE DEMONS

- Fișa tehnică și certificatul de conformitate corespund **exact** modelului și seriei montate (nu altui model din gamă).
- Invertorul montat figurează în lista de invertoare eligibile aplicabilă, dacă operatorul de distribuție o invocă.
- Numărul atestatului ANRE al executantului este cel din certificatul de atestare în valabilitate (Ord. ANRE 134/2021).

3. Declarația executantului privind documentele tehnice

Subsemnatul **IONESCU VASILE (FICTIV)**, pentru operatorul economic **INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)**, atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000, declar că documentele tehnice indexate mai sus au fost puse la dispoziție de producători/furnizori, corespund echipamentelor montate la locul de consum al beneficiarului **POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** și sunt atașate dosarului.

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document C2

INVENTAR CU SERIILE ECHIPAMENTELOR

Anexă la dosarul instalației de utilizare — Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. c)

1. Datele lucrării

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Loc de consum**	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Operator distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)	**ATR nr./data**	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere instalată	5,4 kWp	**Data PIF**	05.10.2026

2. Echipamente principale (generatoare, invertoare, stocare)

NR.	CATEGORIE	PRODUCĂTOR	MODEL	SERIE	PUTERE	CANT.	LOC MONTAJ
1	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	450 Wp	6	Acoperiș — string 1 (sud)
2	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	450 Wp	6	Acoperiș — string 2 (sud)
3	Invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv)	INV-6K-FICTIV	INV-FICTIV-000123	6 kW	1	Perete garaj, lângă tabloul DC (fictiv)
4	Baterie (stocare)	Baterii Fictive S.A. (fictiv)	BAT-5K-FICTIV	BAT-FICTIV-000456	5,12 kWh	1	Perete garaj, sub invertor (fictiv)
5	Contor de producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-DS-FICTIV	CTR-FICTIV-000789	3 × 230/400 V	1	Tablou de măsurare (fictiv)
6	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-ST-FICTIV	CTR-FICTIV-000790	3 × 230/400 V	1	Tablou de măsurare (fictiv)

3. Contoare de producere și de stocare

NR.	CONTOR	PRODUCĂTOR / MODEL	SERIE	CITIRE INIȚIALĂ (KWH)	OBSERVAȚII
1	Contor de producere (dublu sens)	Contoare Fictive S.A. — CTR-3F-DS-FICTIV (fictiv)	CTR-FICTIV-000789	0,0	Serie fictivă; citirea inițială se consemnează la punerea sub tensiune.
2	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. — CTR-3F-ST-FICTIV (fictiv)	CTR-FICTIV-000790	0,0	Serie fictivă.

Seriile contoarelor de producere și de stocare sunt cerute expres de formularul DEER „PV de teste/verificări la PIF"; ceilalți operatori de distribuție le cer, potrivit specificației de produs, doar pentru contoarele proprii.

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

4. Componente auxiliare (structură, protecții, cabluri)

NR.	COMPONENTĂ	PRODUCĂTOR	MODEL / CARACTERISTICI	SERIE / LOT	CANT.
1	Structură de montaj	Structuri Fictive S.R.L. (fictiv)	Sistem de prindere pentru țiglă, aluminiu (fictiv)	Lot fictiv L-000/2026	1
2	Protecție DC	Protecții Fictive S.A. (fictiv)	SPD DC tip 2 + separator DC 32 A (fictiv)	SPD-FICTIV-000111	1
3	Protecție AC	Protecții Fictive S.A. (fictiv)	RCD 30 mA tip A + MCB 25 A curbă C (fictiv)	AC-FICTIV-000222	1
4	Cablu	Cabluri Fictive S.A. (fictiv)	Cablu solar 6 mm² (fictiv)	Lot fictiv C-000/2026	1

5. Declarație privind corespondența seriilor

Subsemnatul **IONESCU VASILE (FICTIV)**, pentru operatorul economic **INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)**, atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000, declar că seriile înscrise în prezentul inventar au fost transcrise de pe plăcuțele de identificare ale echipamentelor montate efectiv la locul de consum al beneficiarului **POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** și corespund acestora.

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document D1

SCHEMĂ ELECTRICĂ MONOFILARĂ CU PROTECȚII ȘI REGLAJE

Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. d) — fișă de identificare și anexă grafică

Conținutul fișei
Prezentul document conține **fișa de identificare** a schemei (datele instalației, lista protecțiilor și reglajelor) și **spațiul destinat desenului schemei monofilare**. Desenul schemei se atașează (fișier imagine/PDF) sau se desenează în spațiul rezervat.

1. Identificarea instalației

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Loc de consum**	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Operator distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)	**ATR nr./data**	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere aprobată	6 kW	**Tensiune alimentare**	230/400 V
Putere instalată DC	5,4 kWp	**Putere invertor AC**	6 kW
Tip sistem	trifazat	**Stocare**	da — 5,12 kWh
String-uri	2 × 6 panouri	**Punct de delimitare**	Tablou T1 — perete hol, lângă contor (fictiv)
Proiect nr.	PROIECT FICTIV S.R.L. — proiect tehnic nr. 000/2026 (fictiv)	**Verificator proiect**	VERIFICATOR FICTIV — verificator de proiecte autorizat ANRE nr. 000 (fictiv)

2. Echipamente reprezentate în schemă

NR.	CATEGORIE	PRODUCĂTOR / MODEL	SERIE	PUTERE	CANT.	SIMBOL / POZIȚIE ÎN SCHEMĂ
1	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) — PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	450 Wp	6	G1 (string 1)
2	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) — PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	450 Wp	6	G2 (string 2)
3	Invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) — INV-6K-FICTIV	INV-FICTIV-000123	6 kW	1	U1 (invertor hibrid)
4	Baterie (stocare)	Baterii Fictive S.A. (fictiv) — BAT-5K-FICTIV	BAT-FICTIV-000456	5,12 kWh	1	B1 (stocare)
5	Contor de producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv) — CTR-3F-DS-FICTIV	CTR-FICTIV-000789	3 × 230/400 V	1	kWh1 (contor producere)
6	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv) — CTR-3F-ST-FICTIV	CTR-FICTIV-000790	3 × 230/400 V	1	kWh2 (contor stocare)

3. Protecții și reglaje

NR.	PARTE	PROTECȚIE / ELEMENT	TIP / MODEL	VALOARE REGLAJ	TEMEI (FIȘĂ INVERTOR / PROIECT)
1	DC	Separator DC	32 A / 1000 V c.c. (fictiv)	—	Proiect tehnic fictiv

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	PARTE	PROTECȚIE / ELEMENT	TIP / MODEL	VALOARE REGLAJ	TEMEI (FIȘĂ INVERTOR / PROIECT)
2	DC	Siguranțe string	15 A, 1000 V c.c. (fictiv)	—	Proiect tehnic fictiv
3	DC	Descărcător supratensiune DC (SPD tip 2)	SPD DC tip 2 (fictiv)	—	Proiect tehnic fictiv
4	AC	Întrerupător automat AC	MCB 25 A curbă C (fictiv)	25 A	Proiect tehnic fictiv
5	AC	Protecție diferențială (RCD)	RCD 30 mA tip A (fictiv)	30 mA	Proiect tehnic fictiv
6	AC	Protecție de decuplare / anti-islanding (în invertor)	integrată în INV-6K-FICTIV	U<<, U>, U>>, f<, f>, timpi — din fișa invertorului	Fișa tehnică a invertorului (fictivă)
7	Legare la pământ	Priza de pământ și legăturile de protecție	electrod zincat + legături la tablou și structură (fictiv)	valoarea măsurată: vezi buletinul B1	I7-2011 cap. 8.1

4. Delimitarea față de instalația operatorului de distribuție

Punct de delimitare	Tablou T1 — perete hol, lângă contor (fictiv)
Descriere delimitare	*se completează de executant (atestat ANRE): descrierea punctului de delimitare*
Contor de decontare / dublu sens	00000000 (fictiv)

5. Schema monofilară (anexă grafică)

Spațiu rezervat schemei monofilare.
De atașat desenul schemei (generatoare, invertor, stocare, protecții DC/AC, delimitare față de rețea, contor).

LU FICTIV – DATE DE DEMONS

6. Semnături

Întocmit — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Verificator de proiecte autorizat ANRE
VERIFICATOR FICTIV — verificator de proiecte autorizat ANRE nr. 000 (fictiv)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

SCHEMA MONOFILARĂ — INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ DE PROSUMATOR

cu protecții și reglaje (Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. d))

BARA DE ÎMPĂMÂNTARE (PE) — PE: 1x6 mm² Cu

priza de pământ priza de pământ de fundație + platbanda
legare la pământ: TT | R_priza =< 2.5 Ω (valoare de proiect, de confirmat prin buletin de încercare)

DIFERENȚIAL (dacă este prevăzut)
Diferențial: Idn = 300 mA, tip A
tip A
selectiv, dacă este cazul
★ valoare preliminara

S1: 6 x 450 Wp Uoc 41,3 V Isc 13,9 A

S2: 6 x 450 Wp Uoc 41,3 V Isc 13,9 A

colector DC string-uri (cutie de conexiuni) / dacă există

circuit DC (string-uri)
SOLAR 1x6 mm² H1Z2Z2-K, în tub, I~ 30 m | 17,4 A | Iz necesar => 25 A (k=0,7)

Întrerupător DC: 25
2P, 1000 V c.c.
DC21B, pol + și pol − întrerupte simultan
★ valoare preliminara

Fuzibil de șiring DC: 20
gPV, 1000 V c.c.
câte 2 buc. pe fiecare șiring (pol + și pol −)
★ valoare preliminara

SPD DC: tip 2, Ucpv => 800 V c.c., Up <= 3,8 kV
tip 2, Up <= 3,8 kV
★ valoare preliminara

INVERTOR
6 kW AC
Uin,max 800 V c.c.
Iin,max/MPPT 12 A
2 x MPPT
1F (FV)

INV-6K-FICTIV

anti-islanding (protecție de interfață) conform reglementărilor ANRE în vigoare și ATR

SPD AC: tip 2, Up <= 1,5 kV
tip 2, Up <= 1,5 kV
★ valoare preliminara

CONTOR DE PRODUCERE
contor de producere, dublu sens
sens se trece în inventar și în PV de PIF

Întrerupător AC: 16
curbă C
Icalc AC = 8,7 A
★ valoare preliminara

circuit AC producere
1F + N + PE NZXH-J 5x6 mm² Cu, I ~ 15 m | 8,7 A | Iz necesar => 12,4 A

INVERTOR STOCARE (hibrid)
6 kW
Uin,max 600 V c.c.
1F (FV)
BAT-5K-FICTIV

DC-/AC

bus DC

BATERIE DE ACUMULATORI
BAT-5K-FICTIV
LiFePO4 (LFP)
5,12 kWh brut
51,2 V c.c.
Uin,max 600 V c.c.

Întrerupător stocare:
16 — curbă C, 2P+NP
★ valoare preliminara

circuit AC stocare
NZXH-J 5x6 mm² Cu, I ~ 8 m

CONTOR DE STOCARE
contor de stocare (doi OD fi solicitat)
DEER solicită varia contorului de stocare, de confirmat cu OD

REȚEA OD

Fuzibil / limitator rețea: 25
gG
montat de operatorul de distribuție
★ valoare preliminara

rețea publică de distribuție
contor de decontare al OD (dublu sens)
branșament: branșament trifazat existent, 3F+N+PE
rețeaua de energie bidirecțional
punct de delimitare (limita de proprietate)

Yakutni
AC

consum propriu / instalația de utilizare

LEGENDĂ:

- conductor de tucru (fază / pol + și pol −)
- conductor de protecție PE
- bara colectoare / magistrală
- bus DC / comunicație (opțional)

★ = valoare preliminară (exemplu sau calcul).

„nespecificat" = valoare necompletată în datele de intrare; NU a fost inventată de generator.

SCHEMA ELECTRICĂ MONOFILARĂ		
instalație fotovoltaică de prosumator — protecții și reglaje	Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. d)	
Cod document: D1-C | Rev. 0 | Data: 11.10.2026 | Format: A3 | Scara: NTS		
Proiectant: PROIECT EXEMPLU SRL, atestat ANRE PRJ-000	**Executant: INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.**	ATR nr.: 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Verificator (atestat ANRE): VERIFICATOR EXEMPLU, atestat VER-000	Atestat ANRE: ANRE-BI-000000 / grupa BI-exemplu	Semnătura executant:
Proiect nr.: 000/2026		
BENEFICIAR: POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	Semnătura beneficiar:	*Document pregătit pentru semnătură;*
Loc de consum (LC/POD): RO001E0000000000000EXEMPLU	Data: 11.10.2026	*răspunderea continutului revine semnatarilor.*
Amplasament: Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv		*generat cu schema-monofilara.py v1.0.0*

NOTE OBLIGATORII (fac parte integrantă din desen):

1. Schema monofilară cu protecții și reglaje, întocmită din datele din dosar (Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1) lit. d)).
2. Semnarea și ștampilarea schemei: executant cu atestat ANRE; verificarea proiectului: verificatori de proiecte autorizați ANRE (calitate distinctă).

EXEMPLU — VALORI DE VALIDAT

TABEL DE PROTECȚII ȘI REGLAJE

Valorile marcate cu ★ sunt preliminare.

Protecții, aparataj de comutație și metriza						
Denumire	**Tip / caracteristici**	**Criteriu de dimensionare**	**Mărime**	**Valoare**	**Sensibilitate / reglaj**	**Observații (de verificat)**
Fuzibil de string (DC)	gPV, 1000 V c.c., 2 buc. / string (+/−)	1,4 × Isc,string = 19,5 A (orientativ)	In	20 — gPV 1000 V c.c., către 2 buc./string; de verificat In =< fuzibil maxim de serie al modulului	—	se verifica In =< 1,4 x Isc si In <= 2,4 x Isc
Întrerupător / separator DC	2P, DC21B, pol + și − simultan	Icalc DC = 17,4 A	In	25 — întrerupător DC 2P, 1000 V c.c. (Usc,max string ~ 305 V); In =< Icalc DC	—	curent nominal =< Icalc DC; verificare la 1,25 x Isc
SPD DC	tip 2, sanfier DC (string / coifa)	Ucpv >= Usc,max string	Up	tip 2, Ucpv >= 800 V c.c., Up <= 3,8 kV — Ucpv >= Usc,max de string	Up	coordonare cu SPD AC (aceeași zonă)
Întrerupător AC (producere)	curbă C, 2P (1F) / 4P (3F)	Icalc AC = 8,7 A	In	16 — întrerupător AC curbă C; In =< Icalc AC	—	In =< Icalc AC; verificare cu curentul de scurtcircuit la borne
SPD AC	tip 2 (eventual tip 1 dacă e cazul)	Uc >= 1,1 × Un	Up	tip 2, Up =< 1,5 kV — coordonat energetic cu SPD DC	Up	același producător / coordonat energetic cu SPD DC
Diferențial (dacă e prevăzut)	tip A / tip B (dacă există componentă DC)	IΔn în funcție de risc	IΔn	IΔn = 300 mA, tip A — dacă proiectantul îl consideră necesar; selectivitate de verificat	IΔn	selectivitate față de celelalte diferențiale din instalație
Protecție circuit stocare	curbă C, 2P (1F) / 4P (3F)	curent de calcul al invertorului de stocare	In	16 — întrerupător AC circuit stocare; în din curentul de calcul al invertorului de stocare	—	verificare la regimul de încărcare/descărcare
Protecție / limitare rețea (OD)	fuzibil gG sau limitator, montat de OD	conform ATR și condițiilor de racordare	In	25 — fuzibil gG/limitator montat de OD; valoarea se preia din ATR	—	valoarea se preia din ATR / de la operatorul de distribuție
Contor de producere (M1)	seria se trece în inventar și în PV de PIF	conform cerințelor OD	—	contor de producere, dublu sens — seria se trece în inventar și în PV de PIF	—	seria contorului se trece în inventar și în PV de PIF
Contor de stocare (M2)	DEER solicită seria contorului de stocare; de confirmat cu OD	conform cerințelor OD	—	contor de stocare (dacă OD îl solicită) — DEER solicită seria contorului de stocare; de confirmat cu OD	—	DEER solicită seria contorului de stocare
Contor de decontare (rețea)	montat de operatorul de distribuție	conform ATR	—	contor de decontare al OD (dublu sens) — montat de operatorul de distribuție	—	nu se montează de executant

EXEMPLU — VALORI DE VALIDAT

VALORI DE REFERINȚĂ, IPOTEZE DE CALCUL ȘI NOTE

Valori de referință și ipoteze de calcul

Parametru	Sursa / formula	Valoare	Statut
Putere instalată DC	din fișa tehnică / proiect	5,4 kWp	5,4
Putere AC maximă	din fișa tehnică invertor	6 kW	6
Configurație string-uri	din proiect: număr string-uri x module/string	2 string-uri x module: 6, 6 (total 12 module)	2 x 6
Modul fotovoltaic	PF-450-FICTIV	450 Wp, Uoc 41,3 V, Isc 13,9 A, coef. temp. Uoc -0,27 %/K	PF-450-FICTIV
Tensiune de calcul DC	max(1,25 x Isc,STC ; Impp x k_t)	Icalc DC = 17,4 A	17,4
Uoc,max de string	la -20 °C	277,4 V (limita invertor 800 V)	277,4
Curent de calcul AC	S_n / (√3 · U_n · cos φ)	8,7 A	8,7
Curent de scurtcircuit string	Isc,modul x module în paralel	13,9 A	13,9
Cabluri DC string-uri	din proiect (secțiune, izolație, pozare)	SOLAR 1x6 mm² H1Z2Z2-K, în tub, l ~ 30 m	SOLAR 1x6 mm² H1Z2Z2-K, în tub, l ~ 30 m
Cabluri AC producție	din proiect	N2XH-J 5x6 mm² Cu, l ~ 15 m	N2XH-J 5x6 mm² Cu, l ~ 15 m
Cabluri AC stocare	din proiect	N2XH-J 5x6 mm² Cu, l ~ 6 m	N2XH-J 5x6 mm² Cu, l ~ 6 m
Conductor de protecție PE	din proiect	1x6 mm² Cu	1x6 mm² Cu
Capacitate de transport necesară	Icalcul / (k_t x k_grupare x k_paralel)	DC: 25 A	AC: 12,4 A (k_total = 0,7)	DC: 25 A / AC: 12,4 A
Legare la pământ	din proiect + buletin de încercare	TT; R <= 2,5 Ω	2,5 — de stabilit prin buletin de încercare (atestat ANRE)
Temperatura minimă de calcul	STAS / zona climatică	-20 °C	-20

AVERTISMENTE AUTOMATE ȘI NOTE PENTRU PROIECTANT

Nu au fost detectate incoerențe în datele de intrare — verificarea tehnică rămâne obligatorie.

Înainte de depunere, verificați: (a) coordonarea și selectivitatea protecțiilor, (b) curentul de scurtcircuit la punctele de conectare, (c) căderea de tensiune și secțiunile reale de cablu, (d) concordanța cu ATR și cu fișele tehnice, (e) cerințele specifice ale operatorului de distribuție (unele OD cer setările contoarelor de producere și de stocare).
Semnarea și asumarea schemei: executant cu atestat ANRE; verificarea proiectului: verificator de proiecte autorizat ANRE (calități distincte).

EXEMPLU — VALORI DE VALIDARE

Generat cu: w.hema-monofilara.py v1.0.0

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Dosar 20261011-0003 | Cod verificare: 2f6bda6e4ce5655c6089ced8

DECLARAȚIA EXECUTANTULUI

Emitent: ANRE | piesa S9
Sursa modelului: declarația executantului: Ord. ANRE 59/2013, art. 54 alin. (1) lit. a).

Subsemnatul IONESCU VASILE (FICTIV), reprezentant al INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (CUI RO00000000), titular al atestatului ANRE ale cărui date sunt mai jos, declar pe propria răspundere că, pentru instalația de utilizare de la Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv (POD RO001E000000000000EXEMPLU):

Element	Valoare / constatare
Firma executantă	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
CUI	RO00000000
Atestat ANRE — seria	
Atestat ANRE — număr	ANRE-Bi-000000
Tip / grupă	Bi, grupa Bi-exemplu
Valabil până la	31.12.2028

1. sunt respectate cerințele din avizul tehnic de racordare ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026;

2. instalația de utilizare a fost realizată în baza proiectului tehnic nr. 000/2026, verificat în condițiile legii de VERIFICATOR EXEMPLU (atestat VER-000, tip verificator proiecte);

3. instalația a fost executată cu respectarea normelor tehnice în vigoare la data executării acesteia, inclusiv normativul I7-2011 (Ord. MDRT 2.741/2011);

4. sunt îndeplinite condițiile care permit punerea instalației sub tensiune.

Declarația face parte din dosarul instalației de utilizare (Ord. ANRE 59/2013, art. 54 alin. (1) lit. a)).

Executant (persoană cu atestat ANRE)
nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

ANEXE FOTO

Emitent: produs (SOLARIS CET)
Sursa modelului: anexă întocmită din fotografiile încărcate.

Nu au fost încărcate fotografii. Anexa rămâne goală până la încărcarea fotografiilor de montaj și de plăcuțe.

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

FIȘĂ DE VERIFICARE A INSTALAȚIEI

Emitent: produs (SOLARIS CET)
Sursa modelului: fișa de verificare a produsului; normativ de verificare I7-2011.

Valorile măsurate sunt consemnate de persoana/firma cu atestat ANRE care a efectuat verificarea. Rezultatul (ADMIS/RESPINS) îl consemnează verificatorul.

A. Identificare

Element	Valoare / constatare
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
POD	RO001E000000000000EXEMPLU
Verificator atestat	VERIFICATOR EXEMPLU, atestat nr. VER-000, tip verificator proiecte
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L., atestat ANRE ANRE-Bi-000000, tip Bi
Normativ de verificare	I7-2011
Aparat / serie / certificat metrologic	Megohmetru fictiv tip MF-01 (fictiv) / SN-FICTIV-0001 / Certificat metrologic fictiv nr. 000/12.03.2026, valabil 12 luni (fictiv)

B. Verificări și probe

Verificare	Valoare măsurată / constatare	Rezultat
Rezistența prizei de pământ	3.8 Ω	
Rezistența de izolație	120 MΩ	
Continuitatea conductoarelor de protecție	0.3 Ω	
Dispozitiv diferențial (RCD)	22 ms, 27 mA	
Protecții DC (separator, siguranțe, SPD)	separator DC 32 A, siguranțe string 15 A, descărcător supratensiune DC tip 2 (fictiv)	
Protecții AC (întrerupător, diferențială, SPD)	întrerupător automat AC 25 A curbă C, protecție diferențială 30 mA tip A, descărcător supratensiune AC tip 2 (fictiv)	
Reglajele protecțiilor de decuplare	reglajele de decuplare se preiau din fișa invertorului	
Invertor (model / serie)	INV-6K-FICTIV / INV-FICTIV-000123	
Conformitatea cu schema monofilară (D1)		

C. Date cerute suplimentar de profilul Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER), Str. Ilie Măcelaru nr. 29 A, Cluj-Napoca — zone de licență: Transilvania Nord, Transilvania Sud, Muntenia Nord

Element	Valoare / constatare
POD (codul de identificare al locului de consum)	RO001E000000000000EXEMPLU
Seria invertorului	INV-FICTIV-000123
Tipul invertorului (model)	INV-6K-FICTIV

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

FIȘĂ DE VERIFICARE A INSTALAȚIEI (continuare)

Verificator atestat ANRE
nume, semnătura, ștampila, data

Executant
nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

INVENTAR CU SERIILE ECHIPAMENTELOR

Emitent: produs (SOLARIS CET)
Sursa modelului: inventar întocmit din datele furnizate.

Amplasament: Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv. Seria se transcrie de pe plăcuța echipamentului; pozițiile fără serie rămân goale.

Poz.	Tip	Producător / model	Serie	Cant.	Loc montaj
1	panou_fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) PF-450-FICTIV	**PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)**	6	Acoperiș — string 1 (sud)
2	panou_fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv) PF-450-FICTIV	**PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)**	6	Acoperiș — string 2 (sud)
3	invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) INV-6K-FICTIV	**INV-FICTIV-000123**	1	Perete garaj, lângă tabloul DC (fictiv)
4	baterie_stocare	Baterii Fictive S.A. (fictiv) BAT-5K-FICTIV	**BAT-FICTIV-000456**	1	Perete garaj, sub invertor (fictiv)
5	contor_producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv) CTR-3F-DS-FICTIV	**CTR-FICTIV-000789**	1	Tablou de măsurare (fictiv)
6	contor_stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv) CTR-3F-ST-FICTIV	**CTR-FICTIV-000790**	1	Tablou de măsurare (fictiv)

Contoare

Element	Valoare / constatare
Contor decontare	00000000 (fictiv)
Contor producere	CTR-FICTIV-000789
Contor stocare	CTR-FICTIV-000790

Executant
nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

BULETIN DE VERIFICARE A REZISTENȚEI DE IZOLAȚIE

Emitent: produs (SOLARIS CET)
Sursa modelului: buletin de verificare a rezistenței de izolație: model al produsului; I7-2011 cap. 8.1; Ord. ANRE 59/2013, art. 54 (documente care atestă probele și verificările).

Valorile măsurate, tensiunea de încercare și rezultatul se completează de verificatorul atestat, pe baza măsurătorilor efectuate la fața locului. Softul nu măsoară și nu introduce valori.

1. Identificare

Element	Valoare / constatare
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
POD	RO001E000000000000EXEMPLU
Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Instalația verificată	instalație de producere fotovoltaică 5.4 kWp, invertor 6 kW
Normativ de verificare	I7-2011
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L., atestat ANRE ANRE-Bi-000000, tip Bi

2. Instrument de măsură (se completează de verificatorul atestat dacă lipsește)

Element	Valoare / constatare
Tip instrument (producător, model)	
Serie instrument	
Certificat de etalonare / valabilitate	

3. Măsurători pe circuite — se completează de verificatorul atestat

Circuit / puncte de măsură	Tensiune de încercare	Valoare măsurată (MΩ)	Limită minimă (MΩ)	Rezultat
L1–N			≥ 1	
L2–N			≥ 1	
L3–N			≥ 1	
L1–PE			≥ 1	
L2–PE			≥ 1	
L3–PE			≥ 1	
N–PE			≥ 1	
Valoare consemnată în datele dosarului (circuit nespecificat)	500 V c.c.	120	≥ 1	
			≥ 1	

Limita minimă de 1 MΩ este cea prevăzută de I7-2011 pentru circuitele de 230/400 V. Măsurarea se face cu instalația deconectată de la sursă, între conductoarele active și conductorul de protecție.

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

BULETIN DE VERIFICARE A REZISTENȚEI DE IZOLAȚIE (continuare)

4. Concluzia verificatorului

☐ ADMIS ☐ ADMIS CU OBSERVAȚII ☐ RESPINS (se bifează de verificatorul atestat, la semnare)

Observații: _____

5. Verificator atestat

Element	Valoare / constatare
Nume	VERIFICATOR EXEMPLU
Nr. atestat / tip	VER-000, tip verificator proiecte
Data verificării	

Numele, numărul atestatului, semnătura și data se completează de verificatorul atestat dacă nu sunt precizate mai sus.

Verificator atestat ANRE
nume, semnătura, ștampila, data

Executant
nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

OPIS DOSAR DE PROSUMATOR

Emitent: produs (SOLARIS CET) | piesa S10
Sursa modelului: opis și amprente SHA-256 calculate de produs.

Dosar 20261011-0003 — client POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV), Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv. Operator: Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER), Str. Ilie Măcelaru nr. 29 A, Cluj-Napoca — zone de licență: Transilvania Nord, Transilvania Sud, Muntenia Nord (profil deer). Emis la 11.10.2026 13:39.

1. Documente anexate — Anexa nr. 2 DEER, poziții a–f

Lista este cea din formularul oficial Anexa nr. 2 DEER (formulare-oficiale/deer/Anexa-2.docx). Dacă traseul nu a fost ales, se folosește Anexa nr. 2 (notificare, loc de consum existent); alegeți traseul pentru Anexa potrivită.

Poz.	Document anexat (denumirea din Anexă)	În pachet	SHA-256
a)	copia actului de identitate, a certificatului de înregistrare la registrul comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente, după caz	de atașat	
b)	certificatul constatator (doar în cazul prosumatorului persoană juridică), în copie, emis de oficiul registrului comerțului, cu informații complete care să reflecte situația la zi a solicitantului, prin care se dovedește că persoana juridică nu desfășoară ca activitate principală producerea de energie electrică	de atașat	
c)	procesul-verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice și instalației de stocare, după caz, întocmit de executantul lucrării	DP-PVR, A1	1d4036b221f794a427041e816f8d5ad37d8feb370e4d18f94ab05eda7430281f ef10b9537d5afd3542baf60d1dbd85a57f2187d4823f3e66dd8437363fbf74bd
d)	buletinul de încercare a prizei la pământ	B1	48a1c54af23f4edb731525b1b2525c640f09a147b5e7a9ab9ca756d81bfae325
e)	certificatele de conformitate și fișele tehnice ale invertoarelor și unităților generatoare cu datele și funcțiile corespunzătoare, emise de fabricant, în copie, și, după caz, fișele tehnice emise de fabricant, în copie, ale instalației de stocare	C1	e66251b98b5fafd61f948f06720dabe86bfb56afdf98cbe8ec02083a22d0f40c
f)	schema electrică monofilară a instalației de producere a energiei electrice și modul de racordare a acesteia în instalația de utilizare existentă, cu precizarea protecțiilor prevăzute și reglajelor acestora	D1	5fa0e2905b30b9c569bc0f11b8a5ec960aaba1b01420c6ab86e866f1dad18027

Documentele generate în acest pachet (cu amprente)

Cod	Document	Emitent	SHA-256
A1	A1-10-pv-receptie-terminarea-lucrarilor	operator	ef10b9537d5afd3542baf60d1dbd85a57f2187d4823f3e66dd8437363fbf74bd
B1	B1-11-buletin-priza-pamant	operator	48a1c54af23f4edb731525b1b2525c640f09a147b5e7a9ab9ca756d81bfae325
C1	C1-12-registru-fise-tehnice-certificate	produs	e66251b98b5fafd61f948f06720dabe86bfb56afdf98cbe8ec02083a22d0f40c
C2	C2-13-inventar-serii-art19c	ANRE	991a488722751f26205d91a881c3c5cd4d4e15618d2b42b10d0b33dc02fba083
D1	D1-14-schema-monofilara	ANRE	5fa0e2905b30b9c569bc0f11b8a5ec960aaba1b01420c6ab86e866f1dad18027
O1	O1-18-opis-diu	produs	76f0719f1916c1cd93e56c12688e5efc82fd001d9eaed855e058c6d1e4ae0542
OP	OP-99-opis-general	produs	84a9f4e969329694ad427ce81759ba4db5106eb8679b92c80d8c18e991633add
P1	P1-01-proces-verbal-predare-primire	produs	f10739dab0f4506e58147b8a26ccc25b820707e676c974056817c89949b69843
P2	P2-02-inventar-echipamente-serii	produs	240aeab1541ddb821ceffcca6e29a5f331518b60d3955c78e9eb1a95e3f52ca3
P3	P3-03-fisa-verificare	produs	d6d6f1cc10847b18c5de07a50991c8ae857a3394d409b6fa683d502a583c2e2e
P4	P4-04-anexa-foto	produs	386c661ebcefd578a4074a4df3ce63b19dc42bc082133fc0cae974bcf0d3c9b4

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

OPIS DOSAR DE PROSUMATOR (continuare)

Cod	Document	Emitent	SHA-256
P5	P5-05-opis-dosar-predare	produs	9c9faef799d341372aad09388d8b91b64f5e4147c0e632d503bc28838df6b5dd
Q1	Q1-90-pagina-qr-verificare	produs	cfe43a36351804dc926a00f9a59eb898396a3ab6c3342d93571db4da6e7943cd
S2	S2-16-pv-punere-in-functiune	operator	2d2a8cf20b1c36d5fb99017308efbc6c4831849ce26817c9a6175eca8c9e17e8
S3	S3-17-certificat-garantie-serii	produs	6cb8962477bbb7d30e5ef95ae4cbbcab902128aec3e95773a98001133f88bbb1
D1	D1-schema-monofilara-A3	ANRE	a3ab4fc00beedbcc1854051800d7db44e319f735cdc9c31ad7ba91e1a023aa46
DP-FV	FIȘĂ DE VERIFICARE A INSTALAȚIEI	produs	937c2a5cd1f52962be8090dc9c5010397ccfa342de5558b9847296a45b6ce9b3
DP-PV	PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	operator	7859ef561bc04bbf61e118b55b5cb19a74c6bc3cec624b88a22eb085e3cb704d
DP-DECL	DECLARAȚIA EXECUTANTULUI	ANRE	f6c88f4d048591bc01c66110c35f949bdf208c4a92c048e4ec8589088e1ea1b2
DP-IZOL	BULETIN DE VERIFICARE A REZISTENȚEI DE IZOLAȚIE	produs	47d9dad6697adc119f023e187e779b049b9c45427e68a072cbd2e8e95f0d7249
DP-INV	INVENTAR CU SERIILE ECHIPAMENTELOR	produs	e928279257998831fef44f12058d3cdcd07ae1e75c191b7c614a22f3c0957332
DP-FOTO	ANEXE FOTO	produs	90edac697a87a3df160d78030aa273ef327bffb8598b54205caf6fa55d0f7c0e
DP-PVR	PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRILOR	operator	1d4036b221f794a427041e816f8d5ad37d8feb370e4d18f94ab05eda7430281f
DP-REGL	TABELUL REGLAJELOR DE INTERFAȚĂ — INVERTOR (Tabelul 2P)	operator	76661b1256e3a8d5b27f8a4cd5851f16b24ff65a37682ebf9d4ae6d89c22b1f8
DP-CR	Anexa nr. 2 DEER — Notificare privind racordarea (formular oficial populat)	operator	cb1b3e56ffd1290981205c67c52835a2b4bc87937efa625f0c2e182ac099f0d5

Amprenta SHA-256 este calculată pentru fiecare fișier PDF din pachet. Opisul nu își conține propria amprentă (ar modifica-o); amprenta întregului dosar este în index.json din ZIP și la adresa de verificare din QR.

2. Formulare / documente ale operatorului — de atașat separat

Cod	Document	Stare
Anexa nr. 1	Cerere de racordare pentru locul de consum și de producere deținut de prosumator — loc de consum și de producere NOU	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/anre/Anexa-1-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 2	Notificare privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalații de producere a energiei electrice (conține lista DIU, lit. a–f)	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/anre/Anexa-2-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 3	Notificare privind certificarea calității de prosumator — loc de consum și producere existent, actualizare CRR	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/anre/Anexa-3-Ord-19-2022.pdf
Anexa 1 – Spor de Putere	Cerere loc de consum existent spor de putere	de depus
Anexa nr. 4	Cerere de racordare prosumator – prin programe de finanțare	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/anre/Anexa-4-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 5	Notificare prosumatori și proiecte demonstrative – putere instalată ≤ 10,8 kW, conexiune diferită de trifazic	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/anre/Anexa-5-Ord-19-2022.pdf
Persoane fizice și juridice > 400 kW	Formular pentru persoane fizice și juridice care au puterea instalată pe producere mai mare de 400 kW	de depus
Anexa nr. 1 lit. c)–f)	Documente pentru loc de consum și de producere NOU: certificat de urbanism, plan de situație, act de proprietate/drept de folosință, autorizație de construire	de depus

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

OPIS DOSAR DE PROSUMATOR (continuare)

Cod	Document	Stare
Anexa 2 lit. a)	Copia actului de identitate, a certificatului de înregistrare la registrul comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente, după caz	de depus
Anexa 2 lit. b)	Certificatul constatator emis de oficiul registrului comerțului (doar pentru prosumatorul persoană juridică), în copie	de depus
Anexa 2 lit. c)	Procesul-verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice și instalației de stocare, după caz, întocmit de executantul lucrării	document generat în pachet; formularul oficial se depune
Anexa 2 lit. d)	Buletinul de încercare a prizei la pământ	de depus
Anexa 2 lit. e)	Certificatele de conformitate și fișele tehnice ale invertoarelor și unităților generatoare, emise de fabricant, în copie, și, după caz, fișele tehnice emise de fabricant, în copie, ale instalației de stocare	de depus
Anexa 2 lit. f)	Schema electrică monofilară a instalației de producere a energiei electrice și modul de racordare a acesteia în instalația de utilizare existentă, cu precizarea protecțiilor prevăzute și reglajelor acestora	de depus
Anexa-PV-Teste-prosumator.pdf	Proces verbal de efectuare a testelor și verificărilor de punere în funcțiune a instalației de utilizare și producere (prosumator)	document generat în pachet; formularul oficial se depune
DI categoria A	Documentul Instalației (DI) pentru unități generatoare de categorie A (U < 110 kV și 0,8 kW ≤ P ≤ 1 MW)	de depus
ATR (copie)	Avizul tehnic de racordare, în copie — document anexat cererii de încheiere a contractului de racordare	de depus
Cerere de punere sub tensiune	Cererea de punere sub tensiune (referită în PV-ul de teste prin numărul ei de înregistrare)	de depus
Model de împuternicire	Model de împuternicire pentru depunerea cererii prin împuternicit	de depus; formular oficial în formulare-oficiale/deer/Model-de-imputernicire.pdf
Nota de informare GDPR	Nota de informare generală privind prelucrarea datelor cu caracter personal	de depus
Notificare Ord. ANRE 18/2022	Notificare de încheiere a contractului de proiectare și/sau execuție direct cu firma atestată ANRE — documentele anexate	de depus
Lista convertoarelor	Lista convertoarelor pentru care au fost transmise la operatorul de distribuție documente de certificare și rapoarte de teste conform standardelor în vigoare (16.07.2026)	de depus

3. Piese cerute de operator, nu de Ord. 19/2022 — informație

Art. 41 din Procedura aprobată prin Ord. ANRE 19/2022: „Sunt interzise operatorilor de distribuție solicitarea oricăror alte documente în afară de cele prevăzute în prezenta procedură […]”. Informație cu caracter general, nu consultanță juridică; dacă operatorul solicită această piesă, decizia de a o furniza sau de a contesta cererea aparține prosumatorului.

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

OPIS DOSAR DE PROSUMATOR (continuare)

4. Formulare oficiale atașate în pachet (formulare-oficiale/)

Descărcate de pe site-urile emitenților (ANRE / Distribuție Energie Electrică România S.A.); lista completă cu sursa este în formulare-oficiale/INDEX-FORMULARE.md.

Cod	Denumire	Fișier
Anexa nr. 1	ANEXA nr. 1: CERERE DE RACORDARE pentru locul de consum și de producere deținut de prosumator	anre/Anexa-1-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 2	ANEXA nr. 2: NOTIFICARE privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalații de producere a energiei electrice	anre/Anexa-2-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 3	ANEXA nr. 3: NOTIFICARE privind certificarea calității de prosumator ...	anre/Anexa-3-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 4	ANEXA nr. 4: CERERE DE RACORDARE pentru locul de consum și de producere deținut de prosumatorul care accesează programe de finanțare ...	anre/Anexa-4-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 5	ANEXA nr. 5: NOTIFICARE pentru racordarea la un loc de consum/loc de consum și de producere existent a instalațiilor de producere ... ≤ 10,8 kW	anre/Anexa-5-Ord-19-2022.pdf
Anexa nr. 1	Anexa nr.1 CERERE DE RACORDARE Pentru locul de consum si producere detinut de prosumator	deer/Anexa-1.docx
Anexa nr. 1 (spor putere)	CERERE DE RACORDARE Pentru locul de consum si producere detinut de prosumator	deer/Anexa-1-Spor-Putere.docx
Anexa nr. 2	NOTIFICARE privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalații de producere a energiei electrice	deer/Anexa-2.docx
Anexa nr. 3	NOTIFICARE privind certificarea calității de prosumator ...	deer/Anexa-3.docx
Anexa nr. 4	CERERE DE RACORDARE pentru locul de consum și producere deținut de prosumatorul care acceseaza programe de finanțare ...	deer/Anexa-4.docx
Anexa nr. 5	ANEXA (Anexa nr. 5 la procedura) NOTIFICARE pentru racordarea ... ≤ 10,8 kW ori echivalentă pentru conexiunile diferite de cele trifazice	deer/Anexa-5.docx
PV-Teste-prosumator	PROCES VERBAL de efectuare a testelor si verificarilor de punere în funcțiune a instalației de utilizare și producere	deer/PV-Teste-prosumator.pdf
PV-Receptie	PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice	deer/PV-Receptie.pdf
Buletin prize pământ	BULETIN DE VERIFICARE a rezistenței prizei de pământ	deer/Buletin-verificare-priza-pamant.pdf
Schemă monofilară CEF monofazat	(schemă) Total panouri / Invertoare monofazate ...	deer/Schema-monofilara-CEF-MONOFAZAT.pdf
Schemă monofilară CEF trifazat	(schemă) Total panouri / Invertoare trifazate ...	deer/Schema-monofilara-CEF-TRIFAZAT.pdf
Schemă CEF trifazat racord MOD	(schemă) „Se completează de către executant”	deer/Schema-monofilara-CEF-TRIFAZAT-Racord-MOD.pdf
Schemă CEF monofazat racord MOD (explicații)	(schemă + explicații)	deer/Schema-monofilara-CEF-MONOFAZAT-Racord-MOD-Explicatii.pdf
Modele DI și DUG (Ord. 51/2019)	MODEL DI PENTRU UNITĂȚILE GENERATOARE DE CATEGORIE A ȘI MODELE DUG ... CONFORM ORDIN 51 DIN 17.04.2019	deer/Modele-DI-DUG-Ord-51-2019.pdf
Condiții tehnice generatoare v8	CONDIȚII TEHNICE PENTRU GENERATOARE STATICE ȘI SINCRONE	deer/Conditii-tehnice-generatoare-v8.pdf
Ghid racordare prosumatori	Racordarea la rețelele electrice de interes public ... conform Ord. ANRE nr. 19/2022	deer/Ghid-racordare-prosumatori-Ord-ANRE-19-2022.pdf
Ghidul prosumatorului	(Ghidul prosumatorului, 29 p.)	deer/Ghidul-prosumatorului.pdf
Model de împuternicire	ÎMPUTERNICIRE	deer/Model-de-imputernicire.pdf

OPIS DOSAR DE PROSUMATOR (continuare)

Cod	Denumire	Fișier
Lista invertoare certificate	LISTA INVERTOARELOR PENTRU CARE AU FOST TRANSMISE LA DEER DOCUMENTE DE CERTIFICARE ... PÂNĂ LA 16.07.2026	deer/Lista-invertoare-certificate-2026-07-16.pdf

5. Documente care se atașează de client

Informativ, nu blochează dosarul: documente pe care le obține și le atașează clientul sau împuternicitul acestuia; produsul nu le generează.

Document	Se aplică	Condiție	Temei
Copia actului de identitate al solicitantului (persoană fizică)	Da	persoană fizică	Ord. ANRE 19/2022, Anexa 1 lit. a) și formularul Distribuție Energie Electrică România S.A. (copie act de identitate); legătura cu Ord. ANRE 59/2013 art. 54 (dosarul instalației de utilizare) nu este confirmată în textul integral
Copia certificatului de înregistrare la registrul comerțului / a altor autorizații legale de funcționare (persoană juridică)	Nu	persoană juridică	Ord. ANRE 19/2022, Anexa 1 lit. a) și formularul Distribuție Energie Electrică România S.A.; legătura cu Ord. ANRE 59/2013 art. 54 (dosarul instalației de utilizare) nu este confirmată în textul integral
Certificat constatator ONRC, emis cu cel mult 30 de zile înainte de depunere	Nu	persoană juridică	Ord. ANRE 19/2022, art. 13 alin. (1) și Anexa 1 lit. b)
Împuternicire semnată (și copia actului de identitate al împuternicitului)	După caz	dacă cererea sau dosarul este depus de altă persoană decât titularul	Ord. ANRE 19/2022, art. 7 alin. (4) lit. b); modelul Distribuție Energie Electrică România S.A.: Model de împuternicire — când cererea se depune prin împuternicit
Extras de carte funciară și, dacă imobilul are mai mulți proprietari, acordul scris al coproprietarilor / al proprietarului	După caz	unde este cazul (obligatoriu la loc de consum și de producere nou; la loc existent, numai dacă operatorul îl solicită)	Ord. ANRE 19/2022, Anexa 1 lit. e) (act de proprietate / acordul proprietarului, numai la loc nou); extrasul de CF ca atare: neconfirmat la operator
O factură de energie electrică recentă (sau alt document care poartă codul POD / codul locului de consum)	Da	mereu utilă: dovedește codul POD și locul de consum existent	Notificarea Distribuție Energie Electrică România S.A. cere codul unic de identificare (POD) al locului de consum; codul se completează în formular din datele proiectului, iar copia facturii este dovada de la care se transcrie. Nu este cerută expres în lista publicată de documente a operatorului: se atașează preventiv.
Copia atestatului ANRE al executantului și legitimația electricianului autorizat care semnează	Da	se cere în practică la depunere, deși nu apare în lista publicată de operator	Ord. ANRE 59/2013, art. 54 alin. (1) lit. a) cere declarația executantului; calitatea de executant atestat se dovedește cu atestatul (tipul și numărul lui sunt deja înscrise în documentele din pachet, ca marcaj de emitent).

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Emitent: operator (Distribuție Energie Electrică România S.A.) | piesa S12
Sursa modelului: procesul-verbal de probe / punere în funcțiune este un formular al operatorului.

Încheiat la data de 05.10.2026, la locul de consum Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv, pentru probele și punerea în funcțiune a instalației de producere a prosumatorului POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV).

Element	Valoare / constatare
Operator de distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER), Str. Ilie Măcelaru nr. 29 A, Cluj-Napoca — zone de licență: Transilvania Nord, Transilvania Sud, Muntenia Nord
Nr. înregistrare la operator	
Nr. cerere punere sub tensiune	
POD	RO001E000000000000EXEMPLU
Localitate / județ	
Adresă	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Seria invertorului	INV-FICTIV-000123
Tipul invertorului	INV-6K-FICTIV
Montajul CEF în conformitate cu ATR	Montajul CEF 5.4 kWp este în conformitate cu ATR ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere aprobată / racordare	6 kW / trifazat
Echipamente principale	6 × Producător Fictiv S.A. (fictiv) PF-450-FICTIV; 6 × Producător Fictiv S.A. (fictiv) PF-450-FICTIV; 1 × Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) INV-6K-FICTIV; 1 × Baterii Fictive S.A. (fictiv) BAT-5K-FICTIV
Contor producere (tip / serie)	CTR-FICTIV-000789
Contor decontare (serie)	00000000 (fictiv)
Sistem de stocare	are, 5.12 kWh
Contor operator pe stocare (serie)	CTR-FICTIV-000790
Citire inițială contoare	

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE (continuare)

Declarația executantului

Subsemnatul IONESCU VASILE (FICTIV), pentru INSTALAȚII FICTIVE S.R.L., titular al atestatului ANRE seria _____, nr. ANRE-Bi-000000, valabil până la 31.12.2028, declar că instalația a fost executată și probată conform ATR și normelor în vigoare.

Interdicția de injecție

Prosumatorul și executantul declară că iau act și își asumă interdicția de injectare a energiei electrice în rețea până la încheierea contractului de vânzare-cumpărare a energiei; semnătura fiecăruia de mai jos reprezintă asumarea.

Concluzia comisiei:

☐ ADMIS ☐ ADMIS CU OBSERVAȚII ☐ RESPINS (se bifează de comisie, la semnare)

Observații: _____

Prosumator (asumă interdicția de injecție) nume, semnătura, ștampila, data	Executant (asumă interdicția) nume, semnătura, ștampila, data	Reprezentant operator nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRILOR

Emitent: operator (Distribuție Energie Electrică România S.A.) | piesa S11
Sursa modelului: procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor: formular al operatorului.

Încheiat la data de _____, la imobilul situat la adresa Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv.

Element	Valoare / constatare
Imobil (adresa)	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Documentația de execuție	proiect tehnic nr. 000/2026; ATR ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Perioada recepției	
Comisia de recepție — președinte (beneficiar)	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Comisia de recepție — membri	

Capacități realizate

Element	Valoare / constatare
CEF (putere)	5.4 kW
Panouri fotovoltaice (buc.)	12
Panouri fotovoltaice (tip)	Producător Fictiv S.A. (fictiv) PF-450-FICTIV
Invertoare (buc.)	1
Invertoare (tip)	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) INV-6K-FICTIV
Tablou general	
Stocare	5.12 kWh

Garanții (ani)

Element	Valoare / constatare
Invertoare	10
Panouri fotovoltaice	12

Decizia comisiei

☐ ADMIS ☐ RESPINS (se bifează de comisie, la semnare)

Motivare: _____

Comisia de recepție	Proiectant	Executant (atestat ANRE)
nume, semnătura, ștampila, data	nume, semnătura, ștampila, data	nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.

Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

TABELUL REGLAJELOR DE INTERFAȚĂ — INVERTOR (Tabelul 2P)

Emitent: operator (Distribuție Energie Electrică România S.A.) | piesa S6

Sursa modelului: tabelul reglajelor de interfață (Tabelul 2P) + dovada implementării: practica operatorilor.

Cerut de operator, nu de Ord. 19/2022.

Art. 41 din Procedura aprobată prin Ord. ANRE 19/2022: „Sunt interzise operatorilor de distribuție solicitarea oricăror alte documente în afară de cele prevăzute în prezenta procedură […]”. Informație cu caracter general, nu consultanță juridică; dacă operatorul solicită această piesă, decizia de a o furniza sau de a contesta cererea aparține prosumatorului.

A. Invertorul

Element	Valoare / constatare
Producător / model	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv) INV-6K-FICTIV
Seria invertorului	INV-FICTIV-000123
Putere invertor	6 kW
Reglaje pe 1 sau 2 trepte	
Conform Ord. ANRE 228/2018	Da

B. Reglajele protecției de interfață

Funcția de protecție	Normat	Temporiz.	Implementat	Temporiz. impl.
Protecție de tensiune treapta I	1,15 Un	0,5 s	1,15 Un	0,5 s
Protecție de tensiune treapta II	0,85 Un	3,2 s	0,85 Un	3,2 s
Protecție de frecvență treapta I	52 Hz	0,5 s	52 Hz	0,5 s
Protecție de frecvență treapta II	47,5 Hz	0,5 s	47,5 Hz	0,5 s
Protecție de maximă tensiune, valoare mediată la 10 minute (numai dacă există în invertor)	1,1 Un	603 s	1,1 Un	603 s

Valorile normate sunt cele din Tabelul 2P (Ord. ANRE 228/2018, modificat prin Ord. 132/2020). Protecția de maximă tensiune (1,1 Un) se completează numai dacă există în invertor; este obligatorie în cazul protecțiilor de interfață externe pentru unități generatoare sub 30 kVA.

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.
Atestat ANRE ANRE-Bi-000000 | CUI RO00000000 | +40700000001 | office@instalator-fictiv.example
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

TABELUL REGLAJELOR DE INTERFAȚĂ — INVERTOR (Tabelul 2P) (continuare)

C. Dovada implementării (obligatorie): screenshot / fotografie din aplicația producătorului, cu seria invertorului vizibilă

Element	Valoare / constatare
Tipul dovezii (screenshot / foto)	screenshot aplicație invertor
Fișier atașat	/root/produs/exemplu-poze-placute/placa-1-invertor-curat.png
Seria invertorului vizibilă pe dovadă	INV-FICTIV-000123
Data capturii	01.02.2026

Executant (atestat ANRE)
nume, semnătura, ștampila, data

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document O1

OPISUL DOSARULUI INSTALAȚIEI DE UTILIZARE

Dosar depus la operatorul de distribuție — Ordinul ANRE 19/2022, art. 18 și art. 19 alin. (1)

Temei și model

Dosarul instalației de utilizare se depune la operatorul de distribuție și trebuie să conțină documentele prevăzute la **art. 19 alin. (1) lit. a)–d)** din Ordinul ANRE 19/2022, împreună cu declarația executantului prevăzută de **Ordinul ANRE 59/2013, art. 54 lit. a)**. Conform **art. 41**, operatorul de distribuție nu poate solicita alte documente decât cele prevăzute de regulament. Structura de mai jos urmează opisele publicate de operatorii de distribuție (opisul DIU al Delgaz Grid — DEGR E P46-A38 Ed.1; lista documentelor DIU publicată de Rețele Electrice), care pot diferi de la un operator la altul.

1. Datele dosarului

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Operator distribuție**	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv	**ATR nr./data**	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Instalație	5,4 kWp · invertor 6 kW	**Data PIF**	05.10.2026
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)	**Atestat ANRE**	tip Bi nr. ANRE-Bi-000000

2. Documentele dosarului

NR.	COD	DOCUMENT	TEMEI	FIȘIER PDF	PAGINI	SEMNAT DE	AMPRENTĂ SHA-256
1	A1	Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. a).	A1-10-pv-receptie-terminarea-lucrarilor.pdf	3	executant, beneficiar, reprezentant_od (unele OD)	ef10b9537d5a
2	B1	Buletin de încercare a prizei de pământ	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. b); I7-2011 cap. 8.1; atestat ANRE tip Bi (Ordinul ANRE 134/2021).	B1-11-buletin-priza-pamant.pdf	2	persoana_cu_atestat_anre	48a1c54af23f
3	C1	Registru certificate de conformitate și fișe tehnice	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. c).	C1-12-registru-fise-tehnice-certificate.pdf	2	executant	e66251b98b5f
4	C2	Inventar cu seriile echipamentelor (anexă la dosarul art. 19)	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. c); PNRR Electric Up 2 art. 24 lit. d).	C2-13-inventar-serii-art19c.pdf	2	executant	991a48872275
5	D1	Schemă monofilară cu protecții și reglaje (fișă de identificare + spațiu pentru schemă)	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. d).	D1-14-schema-monofilara.pdf	3	executant	5fa0e2905b30

FICTIV — DATE DE DEMONSTRAȚIE

NR.	COD	DOCUMENT	TEMEI	FIȘIER PDF	PAGINI	SEMNAT DE	AMPRENTĂ SHA-256
6	S2	Proces-verbal de punere în funcțiune / probe	Ord. ANRE 59/2013 art. 52; pentru prosumatori, formularele proprii ale OD (DEER: PV teste/verificări la PIF; Distribuție Oltenia: F23/F26).	S2-16-pv-punere-in-functiune.pdf	2	executant, beneficiar, reprezentant_od	2d2a8cf20b1c
7	S3	Certificat de garanție și declarație de conformitate cu serii	PNRR Electric Up 2 art. 24 lit. c) (la proiecte finanțate); garanția legală de conformitate — OUG 140/2021. Nu este cerut de Ord. ANRE 19/2022.	S3-17-certificat-garantie-serii.pdf	2	executant / producător	6cb8962477bb

Amprenta SHA-256 este calculată de soft asupra fișierului PDF generat, pentru arhivă și pentru verificarea integrității (pagina de verificare cu cod QR).

3. Documente care se atașează de la producători / furnizori

NR.	TIP DOCUMENT	DENUMIRE	EMITENT	DATA	FIȘIER
1	Certificat de conformitate	Certificat de conformitate panouri PF-450-FICTIV	Producător Fictiv S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/CC-0001-panou-FICTIV.pdf (de atașat)
2	Certificat de conformitate	Certificat de conformitate invertor INV-6K-FICTIV	Invertoare Fictive S.R.L.	10.01.2026	exemplu-fisiere/CC-0002-invertor-FICTIV.pdf (de atașat)
3	Fișă tehnică	Fișă tehnică baterie BAT-5K-FICTIV	Baterii Fictive S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/FT-0003-baterie-FICTIV.pdf (de atașat)
4	Declarație de conformitate producător	Declarație de conformitate producător (cu serii) — fictivă	Producător Fictiv S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/DC-producator-FICTIV.pdf (de atașat)
5	Factură	Factura fiscală fictivă nr. 0000/05.10.2026	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.	05.10.2026	exemplu-fisiere/factura-FICTIVA-0000.pdf (de atașat)
6	Atestat ANRE	Certificat de atestare ANRE (copie) — fictiv	ANRE	05.01.2026	exemplu-fisiere/atestat-ANRE-FICTIV.pdf (de atașat)

4. Documente care rămân la părți (nu se depun la operatorul de distribuție)

NR.	DOCUMENT	LA CINE RĂMÂNE	OBSERVAȚII
1	Proces-verbal de predare-primire (document P1)	Beneficiar + executant	Document contractual; la finanțări se depune la decontare
2	Opisul dosarului de predare (document P5)	Beneficiar + executant	Confirmă ce a primit clientul
3	Certificatul de garanție cu serii (document S3)	Beneficiar	Necesar la claim de garanție și la decontarea PNRR Electric Up 2

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	DOCUMENT	LA CINE RĂMÂNE	OBSERVAȚII
4	Certificatul de racordare și contractul de racordare	Beneficiar	Se emit de operatorul de distribuție, nu de executant

5. Confirmarea întocmirii dosarului

Subsemnatul **IONESCU VASILE (FICTIV)**, pentru operatorul economic **INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)**, atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000, confirm că dosarul instalației de utilizare pentru locul de consum al beneficiarului **POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** a fost întocmit cu documentele enumerate mai sus și că acestea corespund instalației executate.

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)

OPIS GENERAL AL DOSARULUI

Dosarul de predare și dosarul de prosumator (Ordinul ANRE 19/2022, art. 19) — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV), Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

1. Datele dosarului

Dosar nr.	20261011-0003	**Data generării**	11.10.2026
Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV) (*se completează de executant (atestat ANRE): tip client*)	**Executant**	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv	**Operator distribuție**	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
ATR nr./data	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026	**Putere instalată**	5,4 kWp
Invertor	6 kW · trifazat	**Stocare**	5,12 kWh
Data punerii în funcțiune	05.10.2026	**Finanțare**	fără finanțare

2. Cuprinsul dosarului

NR.	COD	DOSAR	DOCUMENT	FIȘIER PDF	PAGINI	SEMNAT DE	SHA-256
1	A1	Dosar de prosumator (art. 19)	Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor	A1-10-pv-receptie-terminarea-lucrarilor.pdf	3	executant, beneficiar, reprezentant_od (unele OD)	ef10b9537d5a
2	B1	Dosar de prosumator (art. 19)	Buletin de încercare a prizei de pământ	B1-11-buletin-priza-pamant.pdf	2	persoana_cu_atestat_anre	48a1c54af23f
3	C1	Dosar de prosumator (art. 19)	Registru certificate de conformitate și fișe tehnice	C1-12-registru-fise-tehnice-certificate.pdf	2	executant	e66251b98b5f
4	C2	Dosar de prosumator (art. 19)	Inventar cu seriile echipamentelor (anexă la dosarul art. 19)	C2-13-inventar-serii-art19c.pdf	2	executant	991a48872275
5	D1	Dosar de prosumator (art. 19)	Schemă monofilară cu protecții și reglaje (fișă de identificare + spațiu pentru schemă)	D1-14-schema-monofilara.pdf	3	executant	5fa0e2905b30
6	O1	Dosar de prosumator (art. 19)	Opis dosarul instalației de utilizare	O1-18-opis-diu.pdf	3	executant	76f0719f1916
7	P1	Dosar de predare	Proces-verbal de predare-primire	P1-01-proces-verbal-predare-primire.pdf	2	executant, beneficiar	f10739dab0f4

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	COD	DOSAR	DOCUMENT	FIȘIER PDF	PAGINI	SEMNAT DE	SHA-256
8	P2	Dosar de predare	Inventar echipamente cu serii	P2-02-inventar-echipamente-serii.pdf	2	executant	240aeab1541d
9	P3	Dosar de predare	Fișă de verificare (checklist predare)	P3-03-fisa-verificare.pdf	3	executant, beneficiar	d6d6f1cc1084
10	P4	Dosar de predare	Anexă foto datată	P4-04-anexa-foto.pdf	2	executant	386c661ebcef
11	P5	Dosar de predare	Opis dosar de predare	P5-05-opis-dosar-predare.pdf	2	executant, beneficiar	9c9faef799d3
12	Q1	Documente comune	Pagină de verificare cu cod QR	Q1-90-pagina-qr-verificare.pdf	3	soft	cfe43a363518
13	S2	Dosar de prosumator (art. 19)	Proces-verbal de punere în funcțiune / probe	S2-16-pv-punere-in-functiune.pdf	2	executant, beneficiar, reprezentant_od	2d2a8cf20b1c
14	S3	Dosar de prosumator (art. 19)	Certificat de garanție și declarație de conformitate cu serii	S3-17-certificat-garantie-serii.pdf	2	executant / producător	6cb8962477bb

Total: 14 documente, 33 pagini. Amprentele SHA-256 sunt calculate asupra fișierelor PDF generate; pagina de verificare cu coduri QR este documentul Q1.

EXEMPLU FICTIV – DATE DE DEMONS

3. Ce trebuie validat de un om cu atestat ANRE înainte de depunere

NR.	VERIFICARE	CINE	FĂCUT
1	Valorile măsurate (priză de pământ, izolație, continuitate, RCD) corespund măsurătorilor efectiv realizate și valorilor admise din proiect	Persoană cu atestat ANRE (tip Bi)	☐
2	Buletinul de încercare a prizei de pământ este semnat și ștampilat de titularul atestatului	Persoană cu atestat ANRE	☐
3	Declarația executantului corespunde formularului/cerințelor operatorului de distribuție (Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a)	Firmă cu atestat ANRE	☐
4	Proiectul tehnic este verificat de verificator de proiecte autorizat ANRE (calitate distinctă de atestat)	Verificator de proiecte autorizat	☐
5	Schema monofilară cu protecții și reglaje este completă și corespunde instalației executate	Firmă cu atestat ANRE + verificator	☐
6	Seriile din inventar corespund plăcuțelor echipamentelor montate	Firmă executantă	☐
7	Formularul de PV de probe/punere în funcțiune este cel al operatorului de distribuție, dacă acesta are formular propriu	Firmă cu atestat ANRE	☐
8	Numărul atestatului ANRE este cel din certificatul în valabilitate	Firmă cu atestat ANRE	☐
9	Textul final al documentelor care poartă formulări legale a fost citit și însușit de firmă	Firmă cu atestat ANRE	☐

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)

PROCES-VERBAL DE PREDARE-PRIMIRE

Instalație de producere a energiei electrice din surse regenerabile (fotovoltaică) — 5,4 kWp

Natura documentului

Prezentul proces-verbal este un **document contractual** între executant și beneficiar. Nicio normă din domeniul energiei nu impune un „proces-verbal de predare-primire" semnat cu clientul; el este cerut de programele de finanțare (de exemplu PNRR — Investiția I4, OMIPE 1301/2026, cere proces-verbal de recepție însușit de beneficiar ȘI de executant) și de contractul dintre părți.

1. Părțile

Executant (predă)	**INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)**, CUI RO00000000 (fictiv), cu sediul în Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv. Reprezentant: IONESCU VASILE (FICTIV) — Responsabil tehnic cu execuția (fictiv). Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000.
Beneficiar (primește)	**POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** (*se completează de executant (atestat ANRE): tip client*), cu domiciliul/sediul în *se completează de executant (atestat ANRE): adresa locului de consum* . Telefon: 0740 000 000 · E-mail: client.exemplu@exemplu.ro

2. Obiectul predării

Locul de consum (amplasament)	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Operator de distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
Aviz tehnic de racordare (ATR) nr./data	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere instalată / putere invertor	5,4 kWp / 6 kW (nominal AC)
Tip sistem	trifazat · cu sistem de stocare (baterie) de 5,12 kWh
Data punerii în funcțiune	05.10.2026
Data predării	05.10.2026
Locul predării	La locul de consum, Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv (fictiv)

3. Documente și bunuri predate

Se bifează documentele predate efectiv beneficiarului. Copia pentru operatorul de distribuție se predă separat, în dosarul instalației de utilizare.

NR.	DOCUMENT / ELEMENT PREDAT	EXEMPLARE	PREDAT (DA/NU)
1	Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor (dosarul prosumatorului)	1	☐
2	Buletin de încercare a prizei de pământ și buletinele de măsurări, emise de operatorul economic cu atestat ANRE	1	☐
3	Inventarul echipamentelor cu serii (anexă la prezentul proces-verbal)	1	☐
4	Certificatele de conformitate și fișele tehnice ale echipamentelor	1	☐
5	Schema electrică monofilară cu protecții și reglaje	1	☐
6	Declarația executantului (Ordinul ANRE 59/2013, art. 54 lit. a)	1	☐
7	Certificatul de garanție și declarația de conformitate a producătorului, cu seriile componentelor	1	☐

DOCUMENT FICTIV – DATE DE DEMONSTRAȚIE

NR.	DOCUMENT / ELEMENT PREDAT	EXEMPLARE	PREDAT (DA/NU)
8	Manualele de utilizare și întreținere ale echipamentelor (sau link-ul producătorului)	1	☐
9	Anexa foto datată (montaj)	1	☐
10	Opisul dosarului de predare	1	☐
11	Conturile de acces la platforma de monitorizare a producției	1	☐

4. Constatări și mențiuni la predare

Starea instalației la predare	Instalația a fost predată funcțională, cu tablourile închise și inscripționate (situație fictivă de demonstrație).
Instruirea beneficiarului	Beneficiarul a fost instruit privind utilizarea, monitorizarea și deconectarea de urgență (mențiune fictivă).
Observații / rezerve ale părților	Fără rezerve din partea părților (mențiune fictivă).

Ce nu acoperă acest document

Semnarea prezentului proces-verbal **nu ține loc de** aviz, certificat de racordare, punere sub tensiune sau acceptare a dosarului de către operatorul de distribuție. Racordarea, punerea sub tensiune și emiterea certificatului de racordare se fac exclusiv de operatorul de distribuție, în condițiile Ordinului ANRE 19/2022. Verificarea instalației (inclusiv măsurările) se face de operatorul economic cu atestat ANRE, iar verificarea proiectului de verificatorul de proiecte autorizat ANRE.

5. Semnături

Prin semnare, părțile confirmă că au primit/ predat documentele și bunurile bifate mai sus.

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document P2

INVENTAR AL ECHIPAMENTELOR MONTATE, CU SERII

Anexă la procesul-verbal de predare-primire și la dosarul instalației de utilizare

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Putere instalată	5,4 kWp · invertor 6 kW · trifazat
Data punerii în funcțiune	05.10.2026

De ce seriile contează
Seriile individuale sunt cerute expres de formularul DEER „PV de teste/verificări la PIF" pentru invertor și pentru contoarele de producere și de stocare, iar la proiectele finanțate prin PNRR „Electric Up 2" (art. 24) seriile tuturor componentelor se trec în certificatul de garanție, în declarația de conformitate a producătorului și în anexele proceselor-verbale. Fără serii, beneficiarul nu poate proba că echipamentul defect sau verificat este cel facturat, ceea ce poate duce la refuzul garanției.

1. Lista echipamentelor

NR.	CATEGORIE	PRODUCĂTOR	MODEL	SERIE	PUTERE	CANT.	LOC MONTAJ	GARANȚIE (LUNI)
1	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	450 Wp	6	Acoperiș — string 1 (sud)	144
2	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	450 Wp	6	Acoperiș — string 2 (sud)	144
3	Invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv)	INV-6K-FICTIV	INV-FICTIV-000123	6 kW	1	Perete garaj, lângă tabloul DC (fictiv)	120
4	Baterie (stocare)	Baterii Fictive S.A. (fictiv)	BAT-5K-FICTIV	BAT-FICTIV-000456	5,12 kWh	1	Perete garaj, sub invertor (fictiv)	120
5	Contor de producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-DS-FICTIV	CTR-FICTIV-000789	3 × 230/400 V	1	Tablou de măsurare (fictiv)	60
6	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-ST-FICTIV	CTR-FICTIV-000790	3 × 230/400 V	1	Tablou de măsurare (fictiv)	60

2. Documente tehnice aferente echipamentelor

NR.	ECHIPAMENT (MODEL, SERIE)	CERTIFICAT DE CONFORMITATE NR./DATA	STANDARD INVOCAT	FIȘĂ TEHNICĂ ATAȘATĂ
1	PF-450-FICTIV — PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0001/2026	EN 61215 / EN 61730 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-panou-FICTIV.pdf (de atașat)
2	PF-450-FICTIV — PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0001/2026	EN 61215 / EN 61730 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-panou-FICTIV.pdf (de atașat)

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	ECHIPAMENT (MODEL, SERIE)	CERTIFICAT DE CONFORMITATE NR./DATA	STANDARD INVOCAT	FIȘĂ TEHNICĂ ATAȘATĂ
3	INV-6K-FICTIV — `INV-FICTIV-000123`	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0002/2026	EN 62109-1/-2 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-invertor-FICTIV.pdf (de atașat)
4	BAT-5K-FICTIV — `BAT-FICTIV-000456`	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0003/2026	IEC 62619 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-baterie-FICTIV.pdf (de atașat)
5	CTR-3F-DS-FICTIV — `CTR-FICTIV-000789`	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0004/2026	EN 50470 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-contor-FICTIV.pdf (de atașat)
6	CTR-3F-ST-FICTIV — `CTR-FICTIV-000790`	Certificat de conformitate fictiv nr. CC-0004/2026	EN 50470 (fictiv)	exemplu-fisiere/fisa-tehnica-contor-FICTIV.pdf (de atașat)

3. Declarația executantului privind inventarul

Subsemnatul **IONESCU VASILE (FICTIV)**, în calitate de Responsabil tehnic cu execuția (fictiv), pentru operatorul economic **INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)**, atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000, declar că echipamentele montate la locul de consum al beneficiarului **POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** sunt cele înscrise în prezentul inventar și că seriile înscrise corespund echipamentelor montate efectiv.

Seriile se transcriu exact de pe plăcuța echipamentelor.

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)

FIȘĂ DE VERIFICARE LA PREDARE

Listă de control internă a firmei executante — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV), Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Atenție — ce este și ce nu este acest document

Aceasta este o **listă de control internă** a firmei, care verifică **prezența** documentelor și a datelor în dosar. Ea **nu ține locul verificării inițiale** prevăzute de Normativul I7-2011 cap. 8.1 și nu atestă corectitudinea tehnică a instalației. Verificarea inițială și măsurările se efectuează de operatorul economic cu atestat ANRE (atestat tip Bi, care include încercările în joasă tensiune), conform Regulamentului de atestare în vigoare (Ordinul ANRE 134/2021). Verificarea proiectului tehnic se face de verificator de proiecte autorizat ANRE — calitate distinctă de atestatul de executare.

1. Date de identificare

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Telefon**	0740 000 000
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv	**Operator distribuție**	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER)
ATR nr./data	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026	**Data verificării**	05.10.2026
Putere instalată	5,4 kWp	**Invertor**	6 kW · trifazat

2. Documente obligatorii (Ordinul ANRE 19/2022, art. 19 alin. (1))

NR.	CERINȚĂ	TEMEI / OBSERVAȚIE	DA	NU	N/A
1	Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, întocmit și semnat	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. a)	☐	☐	☐
2	Buletin de încercare a prizei de pământ, emis de operator economic cu atestat ANRE	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. b)	☐	☐	☐
3	Certificate de conformitate și fișe tehnice pentru invertoare, generatoare și sisteme de stocare	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. c)	☐	☐	☐
4	Schemă electrică monofilară cu protecții și reglaje	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. d)	☐	☐	☐
5	Declarația executantului privind respectarea ATR, a proiectului și a Normativului I7-2011	Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a)	☐	☐	☐
6	Proces-verbal de punere în funcțiune / probe, pe formularul operatorului de distribuție, dacă acesta are formular propriu	Ord. ANRE 59/2013 art. 52; formulare proprii OD (DEER: PV teste/verificări la PIF; Distribuție Oltenia: F23/F26)	☐	☐	☐

3. Date și serii

NR.	CERINȚĂ	TEMEI / OBSERVAȚIE	DA	NU	N/A
7	Seriile panourilor fotovoltaice transcrise în inventar	Cerut la proiectele finanțate (PNRR Electric Up 2 art. 24); recomandat pentru garanție	☐	☐	☐
8	Seria invertorului transcrisă	Cerută expres de formularul DEER (PV teste/verificări la PIF)	☐	☐	☐
9	Seriile contoarelor de producere și de stocare transcrise	Cerute expres de formularul DEER; la celelalte OD, doar la contoarele proprii	☐	☐	☐
10	Seria bateriei de stocare transcrisă (dacă există stocare)	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. c) — fișa tehnică a stocării	☐	☐	☐

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	CERINȚĂ	TEMEI / OBSERVAȚIE	DA	NU	N/A
11	Numărul atestatului ANRE al executantului înscris pe documente	Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a); Regulament de atestare (Ord. ANRE 134/2021)	☐	☐	☐
12	Numărul și data ATR-ului preluate identic în toate documentele	Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a)	☐	☐	☐

4. Măsurări efectuate de persoana cu atestat ANRE

NR.	CERINȚĂ	TEMEI / OBSERVAȚIE	DA	NU	N/A
13	Valoarea prizei de pământ măsurată și trecută în buletin	Ord. ANRE 19/2022 art. 19 alin. (1) lit. b)	☐	☐	☐
14	Rezistența de izolație măsurată	I7-2011 cap. 8.1 — verificarea inițială	☐	☐	☐
15	Continuitatea căilor de legare la pământ verificată	I7-2011 cap. 8.1	☐	☐	☐
16	Protecția diferențială (RCD) verificată — timp și curent de declanșare	I7-2011 cap. 8.1	☐	☐	☐
17	Aparatul de măsură identificat (tip, serie) și certificatul metrologic în valabilitate	Identificarea mijlocului de măsură în buletin	☐	☐	☐
18	Buletinul de măsurări semnat de titularul atestatului ANRE	Regulament de atestare (Ord. ANRE 134/2021)	☐	☐	☐

5. Predare și instruire

NR.	CERINȚĂ	TEMEI / OBSERVAȚIE	DA	NU	N/A
19	Inventarul cu serii predat beneficiarului	Contract / garanție	☐	☐	☐
20	Certificatul de garanție și declarația de conformitate a producătorului, cu serii, predate	PNRR Electric Up 2 art. 24 lit. c); OUG 140/2021 (garanția legală de conformitate)	☐	☐	☐
21	Fotografii datate ale montajului atașate dosarului	PNRR I4 (OMIPE 1301/2026) cere fotografii înainte/după	☐	☐	☐
22	Beneficiarul instruit privind utilizarea și deconectarea de urgență	Predare către client	☐	☐	☐
23	Cont de monitorizare creat și predat beneficiarului	Predare către client	☐	☐	☐
24	Opisul dosarului de predare semnat de ambele părți	Document de inventariere a predării	☐	☐	☐

6. Observații și puncte de remediat

NR.	OBSERVAȚIE	TERMEN	RESPONSABIL	REZOLVAT
1	De atașat fișele tehnice ale contoarelor în format PDF (lipsesc din exemplu).	10.10.2026	Executant	☐
2	Se completează de verificatorul atestat ANRE: rezultatele pe fiecare măsurătoare.	08.10.2026	Persoana cu atestat ANRE	☐

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

Verificat — executant
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Luare la cunoștință — beneficiar
POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document P4

ANEXĂ FOTO DATATĂ

POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV) — Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv · 5,4 kWp · PIF 05.10.2026

La ce folosesc fotografiile

Fotografiile datate susțin dosarul ca probă a stării instalației la predare (serii lizibile, trasee de cablu, protecții, tablouri, contoare, structura de montaj). Pentru decontarea prin PNRR — Investiția I4 (OMIPE 1301/2026) se cer fotografii **înainte și după** execuția lucrărilor. Data și ora se preiau din metadatele fișierului (EXIF) atunci când există; altfel se completează manual.

1. Fotografii



Foto 1: Tablou general și punctul de delimitare (imagine de demonstrație)
Data și ora: 05.10.2026 11:20 · Coordonate: 44.000000, 26.000000 (fictiv)
Fișier: `exemplu-fisiere/foto-01-tablou-general.jpg`

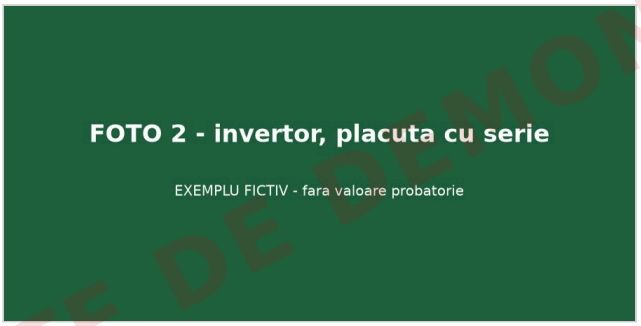


Foto 2: Invertor și plăcuța cu serie (imagine de demonstrație)
Data și ora: 05.10.2026 11:26 · Coordonate: 44.000000, 26.000000 (fictiv)
Fișier: `exemplu-fisiere/foto-02-invertor-serii.jpg`



Foto 3: String-uri și structura de montaj pe acoperiș (imagine de demonstrație)
Data și ora: 05.10.2026 11:41 · Coordonate: 44.000000, 26.000000 (fictiv)
Fișier: `exemplu-fisiere/foto-03-stringuri-acoperis.jpg`



Foto 4: Priza de pământ și legăturile de protecție (imagine de demonstrație)
Data și ora: 05.10.2026 12:05 · Coordonate: 44.000000, 26.000000 (fictiv)
Fișier: `exemplu-fisiere/foto-04-priza-pamant.jpg`

2. Opisul fotografiilor

NR.	CE SURPRINDE FOTOGRAFIA	DATA ȘI ORA	COORDONATE GPS	FIȘIER
1	Tablou general și punctul de delimitare (imagine de demonstrație)	05.10.2026 11:20	44.000000, 26.000000 (fictiv)	exemplu-fisiere/foto-01-tablou-general.jpg
2	Invertor și plăcuța cu serie (imagine de demonstrație)	05.10.2026 11:26	44.000000, 26.000000 (fictiv)	exemplu-fisiere/foto-02-invertor-serii.jpg
3	String-uri și structura de montaj pe acoperiș (imagine de demonstrație)	05.10.2026 11:41	44.000000, 26.000000 (fictiv)	exemplu-fisiere/foto-03-stringuri-acoperis.jpg

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONSTRAȚIE

NR.	CE SURPRINDE FOTOGRAFIA	DATA ȘI ORA	COORDONATE GPS	FIȘIER
4	Priza de pământ și legăturile de protecție (imagine de demonstrație)	05.10.2026 12:05	44.000000, 26.000000 (fictiv)	exemplu-fisiere/foto-04-priza-pamant.jpg

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)

OPISUL DOSARULUI DE PREDARE

Predare către beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV), Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Dosar nr.	20261011-0003	**Data generării**	11.10.2026
Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)	**Executant**	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
Instalație	5,4 kWp · trifazat · cu stocare 5,12 kWh	**Data PIF**	05.10.2026

1. Documente generate de firmă și incluse în dosar

NR.	COD	DOCUMENT	FIȘIER PDF	PAGINI	SEMNAT DE	AMPRENTĂ SHA-256 (PRIMELE 12 CARACTERE)
1	P1	Proces-verbal de predare-primire	P1-01-proces-verbal-predare-primire.pdf	2	executant, beneficiar	f10739dab0f4
2	P2	Inventar echipamente cu serii	P2-02-inventar-echipamente-serii.pdf	2	executant	240aeab1541d
3	P3	Fișă de verificare (checklist predare)	P3-03-fisa-verificare.pdf	3	executant, beneficiar	d6d6f1cc1084
4	P4	Anexă foto datată	P4-04-anexa-foto.pdf	2	executant	386c661ebcef

Amprenta SHA-256 este calculată de soft asupra fișierului PDF generat și este folosită pentru arhivă și pentru verificarea integrității documentelor (pagină de verificare cu cod QR).

2. Anexe externe primite de la producători și furnizori

NR.	TIP DOCUMENT	DENUMIRE	EMITENT	DATA	FIȘIER
1	Certificat de conformitate	Certificat de conformitate panouri PF-450-FICTIV	Producător Fictiv S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/CC-0001-panou-FICTIV.pdf (de atașat)
2	Certificat de conformitate	Certificat de conformitate invertor INV-6K-FICTIV	Invertoare Fictive S.R.L.	10.01.2026	exemplu-fisiere/CC-0002-invertor-FICTIV.pdf (de atașat)
3	Fișă tehnică	Fișă tehnică baterie BAT-5K-FICTIV	Baterii Fictive S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/FT-0003-baterie-FICTIV.pdf (de atașat)
4	Declarație de conformitate producător	Declarație de conformitate producător (cu serii) — fictivă	Producător Fictiv S.A.	10.01.2026	exemplu-fisiere/DC-producator-FICTIV.pdf (de atașat)
5	Factură	Factura fiscală fictivă nr. 0000/05.10.2026	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L.	05.10.2026	exemplu-fisiere/factura-FICTIVA-0000.pdf (de atașat)
6	Atestat ANRE	Certificat de atestare ANRE (copie) — fictiv	ANRE	05.01.2026	exemplu-fisiere/atestat-ANRE-FICTIV.pdf (de atașat)

3. Confirmarea predării

Prin semnarea prezentului opis, beneficiarul confirmă că a primit documentele și anexele enumerate mai sus, în format electronic (PDF) și, unde este cazul, pe suport hârtie. Documentele care poartă semnătura și ștampila

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

executantului, respectiv semnătura beneficiarului, sunt cele care au valoare probatorie.

Documente care rămân la executant / se depun la operatorul de distribuție
Dosarul instalației de utilizare se depune la operatorul de distribuție (Ord. ANRE 19/2022 art. 18) și cuprinde documentele prevăzute la art. 19 alin. (1) lit. a)–d) plus declarația executantului (Ord. ANRE 59/2013 art. 54 lit. a). Opisul acelui dosar este documentul O1 din pachetul „dosar prosumator".

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document Q1

PAGINĂ DE VERIFICARE A DOCUMENTELOR

Coduri QR și amprente SHA-256 pentru dosarul nr. 20261011-0003 — generat la 11.10.2026

Cum se folosește

Fiecare document din dosar are o amprentă **SHA-256** calculată asupra fișierului PDF. Codul QR de lângă fiecare document conține adresa de verificare și amprenta documentului și permite verificarea integrității: dacă fișierul a fost modificat după generare, amprenta nu mai corespunde. Adresa de verificare (dacă este tipărită) deschide pagina publică de verificare a dosarului; verificarea se poate face oricând și prin compararea amprentei SHA-256 a fișierului.

Natura codului QR

Codul QR este o funcție proprie a acestui produs și **nu este cerut de Ordinul ANRE 19/2022**. Un cod QR este cerut în alte contexte, de exemplu de programul Casa Verde Baterii (OM 1904/2026, art. 26) pentru factura care însoțește decontarea. Prezența codului QR nu conferă documentului valoare juridică: aceasta apare numai prin semnarea de către persoanele îndreptățite.

1. Documentele dosarului de predare

P1 — Proces-verbal de predare-primire

Fișier: `P1-01-proces-verbal-predare-primire.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `f10739dab0f4`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/f10739dab0f4506e58147b8a26ccc25b820707e676c974056817c89949b69843`

P2 — Inventar echipamente cu serii

Fișier: `P2-02-inventar-echipamente-serii.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `240aeab1541d`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/240aeab1541ddb821ceffcca6e29a5f331518b60d3955c78e9eb1a95e3f52ca3`

P3 — Fișă de verificare (checklist predare)

Fișier: `P3-03-fisa-verificare.pdf` · pagini: 3
Amprentă SHA-256: `d6d6f1cc1084`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/d6d6f1cc10847b18c5de07a50991c8ae857a3394d409b6fa683d502a583c2e2e`

P4 — Anexă foto datată

Fișier: `P4-04-anexa-foto.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `386c661ebcef`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/386c661ebcefd578a4074a4df3ce63b19dc42bc082133fc0cae974bcf0d3c9b4`

P5 — Opis dosar de predare

Fișier: `P5-05-opis-dosar-predare.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `9c9faef799d3`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/9c9faef799d341372aad09388d8b91b64f5e4147c0e632d503bc28838df6b5dd`

EXEMPLU — DATE DE DEMONSTRAȚIE

2. Documentele dosarului de prosumator (Ordinul ANRE 19/2022)

A1 — Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Fișier: `A1-10-pv-receptie-terminarea-lucrarilor.pdf` · pagini: 3
Amprentă SHA-256: `ef10b9537d5a`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/ef10b9537d5afd3542baf60d1dbd85a57f2187d4823f3e66dd8437363fbf74bd`

B1 — Buletin de încercare a prizei de pământ

Fișier: `B1-11-buletin-priza-pamant.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `48a1c54af23f`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/48a1c54af23f4edb731525b1b2525c640f09a147b5e7a9ab9ca756d81bfae325`

C1 — Registru certificate de conformitate și fișe tehnice

Fișier: `C1-12-registru-fise-tehnice-certificate.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `e66251b98b5f`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/e66251b98b5fafd61f948f06720dabe86bfb56afdf98cbe8ec02083a22d0f40c`

C2 — Inventar cu seriile echipamentelor (anexă la dosarul art. 19)

Fișier: `C2-13-inventar-serii-art19c.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `991a48872275`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/991a488722751f26205d91a881c3c5cd4d4e15618d2b42b10d0b33dc02fba083`

D1 — Schemă monofilară cu protecții și reglaje (fișă de identificare + spațiu pentru schemă)

Fișier: `D1-14-schema-monofilara.pdf` · pagini: 3
Amprentă SHA-256: `5fa0e2905b30`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/5fa0e2905b30b9c569bc0f11b8a5ec960aaba1b01420c6ab86e866f1dad18027`

O1 — Opis dosarul instalației de utilizare

Fișier: `O1-18-opis-diu.pdf` · pagini: 3
Amprentă SHA-256: `76f0719f1916`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/76f0719f1916c1cd93e56c12688e5efc82fd001d9eaed855e058c6d1e4ae0542`

S2 — Proces-verbal de punere în funcțiune / probe

Fișier: `S2-16-pv-punere-in-functiune.pdf` · pagini: 2
Amprentă SHA-256: `2d2a8cf20b1c`
Adresă de verificare: `https://solaris-cet.com/verificare/2d2a8cf20b1c36d5fb99017308efbc6c4831849ce26817c9a6175eca8c9e17e8`

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONS

S3 — Certificat de garanție și declarație de conformitate cu serii
Fișier: S3-17-certificat-garantie-serii.pdf · pagini: 2
Amprentă SHA-256: 6cb8962477bb
Adresă de verificare: https://solaris-cet.com/verificare/6cb8962477bbb7d30e5ef95ae4cbbcab902128aec3e95773a98001133f88bbb1

3. Amprenta dosarului

Număr documente generate	13
Amprentă cumulată a dosarului (SHA-256 peste amprentele documentelor, în ordine)	3c544938aeb68aa68a195b416d109e41e27f71a2f51a847a38a4cc85da774488
Algoritm	SHA-256
Data și ora generării	11.10.2026 13:39:00
Generat de	Motorul de generare „Dosar prosumator" — versiunea 1.0.0

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

-U FICTIV — DATE DE DEMONS

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document S2

PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE / PROBE

Instalație fotovoltaică 5,4 kWp — Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Ce formular se folosește

La locurile de producere, **Ordinul ANRE nr. 59/2013, art. 52** prevede procesul-verbal de recepție a punerii în funcțiune și certificatul de conformitate. Pentru prosumatori, operatorii de distribuție au **formulare proprii**, care se folosesc cu prioritate: DEER — „PV de teste/verificări la PIF" cu anexa „Teste și verificări" (cere seria invertorului și seriile contoarelor de producere și stocare, precum și declarația executantului cu nr. de atestat ANRE); Distribuție Oltenia — F26 (punere sub tensiune probe) și F23 (punere în funcțiune); Rețele Electrice — model neconfirmat public. Prezentul document este un **model generic**, de folosit când operatorul nu impune un formular propriu.

1. Comisia și participanții

Beneficiar / prosumator	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV) — tel. 0740 000 000
Executant	INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU) — atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000; IONESCU VASILE (FICTIV)
Operator de distribuție	Distribuție Energie Electrică România S.A. (DEER) — Reprezentant DEER — de confirmat
Alți participanți	—

2. Datele instalației puse în funcțiune

Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv	**ATR nr./data**	ATR 000000 (EXEMPLU) din 15.01.2026
Putere instalată	5,4 kWp	**Invertor**	6 kW
Tip sistem	trifazat	**Stocare**	da — 5,12 kWh
Data probelor	05.10.2026	**Data punerii în funcțiune**	05.10.2026

3. Probe și verificări efectuate

NR.	PROBĂ / VERIFICARE	REZULTAT	OBSERVAȚII
1	Verificarea inițială conform Normativului I7-2011 cap. 8.1 (buletin nr. BPP-2026-0001 (fictiv))	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	
2	Verificarea prizei de pământ și a continuității legăturilor de protecție	3,8 Ω	Vezi buletinul B1
3	Verificarea protecțiilor diferențiale (RCD)	22 ms	
4	Verificarea rezistenței de izolație	120 MΩ	
5	Probe de funcționare a invertorului și a sistemului de stocare	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	
6	Verificarea protecției de decuplare / anti-islanding și a reglajelor din fișa invertorului	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	

JU FICTIV — DATE DE DEMONS

NR.	PROBĂ / VERIFICARE	REZULTAT	OBSERVAȚII
7	Verificarea setărilor de monitorizare și a comunicațiilor	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	
8	Verificarea inscripționărilor, a schemelor și a documentației la locul instalației	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	
1	Probă de insularizare (anti-islanding) — demonstrație fictivă	*se completează de verificatorul atestat: rezultat* ☐ ADMIS ☐ RESPINS	Valoare fictivă.

4. Constatări și concluzia comisiei

Constatări	Instalația fictivă a trecut probele de funcționare. Concluziile reale se stabilesc de comisie.
Concluzie	☐ Instalația **se admite** la punerea în funcțiune ☐ Instalația **se admite cu observații**: _____ ☐ Instalația **nu se admite**: _____
Mențiuni privind punerea sub tensiune	Punerea sub tensiune se face de operatorul de distribuție, în condițiile Ordinului ANRE 19/2022.

Limitări

Punerea sub tensiune a instalației de producere și racordarea la rețea se fac de operatorul de distribuție, în condițiile Ordinului ANRE 19/2022 (dosarul complet — art. 18; certificatul de racordare — art. 39²). Semnarea acestui proces-verbal de către executant și beneficiar nu ține loc de acceptare a dosarului și nu obligă operatorul de distribuție. Prezentul document nu constituie certificat de racordare.

FICTIV — DATE DE DEMONS

Executant — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Atestat ANRE tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Data: _____

Beneficiar / prosumator — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)
Data: _____

Operator de distribuție (dacă participă)
Reprezentant DEER — de confirmat

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
CUI: RO00000000 (fictiv) · Nr. Reg. Com.: J00/000/2020 (fictiv)
Str. Instalatorilor nr. 2, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Tel.: +40700000001 · E-mail: office@instalator-fictiv.example

Operator economic atestat ANRE — atestat tip Bi nr. ANRE-Bi-000000
Persoană autorizată: IONESCU VASILE (FICTIV)
Dosar nr. 20261011-0003 · Document S3

CERTIFICAT DE GARANȚIE ȘI DECLARAȚIE DE CONFORMITATE, CU SERIILE COMPONENTELOR

Instalație fotovoltaică 5,4 kWp — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV), Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv

Temei și domeniu de aplicare
Documentul nu este cerut de Ordinul ANRE 19/2022. El este cerut de programele de finanțare — de exemplu **PNRR „Electric Up 2", art. 24**, care solicită certificatul de garanție și declarația de conformitate a producătorului **cu seriile componentelor** — și este recomandat pentru orice client, pentru că fără serii beneficiarul nu poate proba că echipamentul defect este cel facturat. Garanția legală de conformitate (2 ani) este distinctă de garanția comercială, care este voluntară (OUG 140/2021).

1. Beneficiar și instalație

Beneficiar	POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV) (*se completează de executant (atestat ANRE): tip client*) — *se completează de executant (atestat ANRE): adresa locului de consum*
Loc de consum	Str. Exemplu nr. 1, Mun. Fictiv, jud. Fictiv
Data punerii în funcțiune	05.10.2026
Factura / contractul de referință	Factura fiscală fictivă nr. 0000/05.10.2026

2. Echipamente acoperite de garanție (cu serii)

NR.	CATEGORIE	PRODUCĂTOR	MODEL	SERIE	CANT.	GARANȚIE (LUNI)	GARANȚIE PÂNĂ LA
1	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000001 … PV-FICTIV-000006 (string 1)	6	144	05.10.2038
2	Panou fotovoltaic	Producător Fictiv S.A. (fictiv)	PF-450-FICTIV	PV-FICTIV-000007 … PV-FICTIV-000012 (string 2)	6	144	05.10.2038
3	Invertor	Invertoare Fictive S.R.L. (fictiv)	INV-6K-FICTIV	INV-FICTIV-000123	1	120	05.10.2036
4	Baterie (stocare)	Baterii Fictive S.A. (fictiv)	BAT-5K-FICTIV	BAT-FICTIV-000456	1	120	05.10.2036
5	Contor de producere	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-DS-FICTIV	CTR-FICTIV-000789	1	60	05.10.2031
6	Contor de stocare	Contoare Fictive S.A. (fictiv)	CTR-3F-ST-FICTIV	CTR-FICTIV-000790	1	60	05.10.2031

Termenul de garanție și condițiile (părți acoperite, excluderi, procedură de claim) sunt cele comunicate de producător prin certificatul de garanție anexat; prezentul document le centralizează și le leagă de seriile montate.

3. Declarația de conformitate a producătorului / furnizorului

Emitent	Producător Fictiv S.A. (fictiv)
Document de referință	Declarație de conformitate fictivă nr. DC-000/2026
Standarde invocate	EN 61215, EN 61730, EN 62109-1/-2, IEC 62619 (fictive, pentru demonstrație)
Produse vizate	Cele înscrise în tabelul de la punctul 2, identificate prin producător, model și serie.

EXEMPLU FICTIV — DATE DE DEMONSTRAȚIE

4. Angajamentul executantului

INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU), CUI RO00000000 (fictiv), prin reprezentantul său **IONESCU VASILE (FICTIV)**, confirmă că echipamentele montate la locul de consum al beneficiarului **POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)** sunt cele înscrise la punctul 2, cu seriile menționate, și că acestea beneficiază de garanția producătorului și de garanția comercială acordată de executant, în condițiile documentelor anexate.

Condițiile exacte de garanție (durata, părțile acoperite, excluderile, modul de exercitare) sunt cele din documentele producătorului și din contract; acest document nu le modifică și nu le extinde.

Emitent — INSTALAȚII FICTIVE S.R.L. (EXEMPLU)
IONESCU VASILE (FICTIV), Responsabil tehnic cu execuția (fictiv)
Data: _____

Beneficiar — POPESCU ION (EXEMPLU FICTIV)

U FICTIV — DATE DE DEMONS