ANEXA Nr. 2
la procedura

NOTIFICARE
privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalații de producere a energiei electrice cu putere instalată de cel mult 27 kW pe loc de consum

Utilizatorul [redacted] cu domiciliul/~~sediul~~ în județul [redacted] ~~municipiul~~/~~orașul~~/comuna/satul/~~sectorul~~ [redacted] codul poștal [redacted] str. - nr. [redacted] bl. -, sc. -, et. -, ap. -, ~~telefon~~/telefon mobil/~~fax~~ -/ [redacted] -, e-mail [redacted] cod de înregistrare fiscală - /CNP [redacted] înregistrat la oficiul registrului comerțului cu nr. -, reprezentat prin -, în calitate de -, contul -, deschis la banca -, sucursala -, reprezentat prin împuternicit/persoană fizică autorizată/reprezentant al operatorului economic atestat/ furnizor de energie electrică -, CNP -, cu domiciliul/sediul în județul -, municipiul/orașul/comuna/satul/sectorul -, codul poștal -, str. - nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/telefon mobil/fax -/ -/ -, e-mail -, nr. /data act autorizare - , emis de -

Notific prin prezenta racordarea la locul de consum existent, situat în județul [redacted], ~~municipiul~~/~~orașul~~/comuna/satul/~~sectorul~~ [redacted] str. - nr [redacted] bl. -, sc. -, et. -, ap. -, nr. CF [redacted] nr. cadastral [redacted] având codul unic de identificare . [redacted] , a unei instalații de producere a energiei electrice cu

(înscris pe factura de energie electrică)

putere maximă simultană ce poate fi evacuată în rețeaua de distribuție de **5** kW **5** kVA.

Prin prezenta notificare solicit:
- înlocuirea contorului existent la locul de consum cu un contor de măsurare a energiei electrice în ambele sensuri;
- punerea sub tensiune pentru perioada de probe a instalației de producere a energiei electrice.

Date tehnice și energetice aferente instalației de producere a energiei electrice:

Generatoare asincrone și sincrone

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

Mijloace de compensare a energiei reactive:
- ✓ **NU**
- ~~DA~~

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

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

Generatoare fotovoltaice:

Nr. crt.	Nr. panouri	Tip panou	Pi panou (c.c.) (kW)	Pi total panouri (c.c.) (kW)	Pmax debitat de panouri (c.c.) (kW)	Pi total panouri pe 1 invertor (c.c.) (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**18**	**Luxor LX-315M/156-120+**	**0,315**	**5,67**	**5,79**	**5,67**	**Date tehnice la condiții standard** Putere nominală P_{mpp}: 315 Wp Putere nominală maximă 321,49 Wp

							Curent nominal: 9,41 A Tensiune nominală: 33,51 V Curent scurt circuit I_{sc}: 9,85 A Tensiune în circuit deschis U_{oc}: 39,85 V Eficiență la condiții standard până la: 19,35 % Eficiență la 200 W/m²: 18,27 % **Valori limită** Tensiune maximă sistem: 1000V sau 1500V Curent maxim: 25A Temperatură de operare: -40 până la 85°C Clasa de siguranță: II

Invertoare

Nr. crt.	Nr. invertoare	Tipul invertoarelor	Un invertor (c.a.) (V)	Pi invertor (c.a.) (kW)	Pmax invertor evacuată în rețea (c.a.) (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7
1	**1**	**Fronius Symo 5.0-3-M seria** [redacted]	**400**	**5,67**	**5**	**Conformitate cu ordinul ANRE 228/2018** Echipamentul respectă cerințele pentru unitățile generatoare tip A și B conform REGULAMENTULUI (CE) NR. 2016/631 AL COMISIEI (RfG) din 14 aprilie 2016, transpus în legislația din România prin Ordinul ANRE 228/2018 pentru aprobarea Normei tehnice "Condiții tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru prosumatorii cu injecție de putere activă în rețea", publicat în Monitorul Oficial al României Partea I Nr. 1114/28.12.2018. Echipamentul a fost încercat și declarat conform cu standardului EN 50549-1:2019 transpus în România de Organismul național de standardizare – **ASRO** prin **SR EN 50549-1+AC:2019**. **Conform EN 50549-1, echipamentul deține:** - **Protecție de tensiune minimă (pct 4.9.2.2)** - **Protecție la supratensiune (pct 4.9.2.3)** - **Protecție pentru valoarea medie timp de 10 minute a supratensiunii (pct 4.9.2.4)** - **Protecție la frecvență minimă (pct 4.9.2.5)** - **Protecție la suprafrecvență (pct 4.9.2.6)** - **Detecția funcționării în regim insularizat (pct 4.9.1)** Valorile reglajelor tuturor protecțiilor incluse sunt setate de producător la selecția țării de operare "România" **ȘI NU POT FI MODIFICATE DE UTILIZATOR.** **Date tehnice de intrare (DC)** Număr trackere MPP: 2 Curent maxim de intrare $I_{dc\ max}$: 16 / 16 A Curent maxim de scurt circuit: 24 / 24 A Interval tensiune de intrare $U_{dc\ min}$ – $U_{dc\ max}$: 150 – 1000V Tensiune start feed-in $U_{dc\ start}$: 200 V Tensiune nominală de intrare $U_{dc,r}$: 595 V Interval tensiune MPP $U_{mpp\ min}$ – $U_{mpp\ max}$: 163 – 800 V Interval tensiune MPP utilizabil: 150 – 800 V Număr conexiuni DC: 2 + 2 Putere maximă de intrare $P_{dc\ max}$: 10 kWpeak

						Date tehnice de ieșire (AC) Putere nominală de ieșire $P_{ac,r}$: 5000 W Putere maximă de ieșire $P_{ac\ max}$: 5000 VA Curent nominal de ieșire $I_{ac\ nom}$: 7,2 A Conexiuni rețea $U_{ac,r}$: 3~ NPE 400/230 3~ NPE 380/220 V Interval tensiune de ieșire U_{min} – U_{max}: 150 – 280 V Frecvență: 50 / 60 Hz Interval de frecvență: 45 – 65 Hz Distorsiuni armonice totale THD: < 3 % 3="" %="">< Factor de putere cos $\varphi_{ac,\ r}$: 0,85 – 1 inductiv/capacitiv **Date generale** Grad de protecție: IP 65 Clasă de protecție: 1 Categorie supratensiune (DC/AC) IEC 62109-1: 2 / 3 Consum de noapte: < 1 w 1="">< Instalare: interior și exterior Interval de temperatură ambientală: -25°C - +60°C Umiditate permisă: 0 – 100% **Eficiență** Eficiență maximă: 98% Eficiență europeană ηEU: 97,3% Eficiență de adaptare MPP: >99,9% **Dispozitive de protecție suplimentară** Măsurarea izolației DC: Da Comportament la suprasarcină: Schimbarea punctului de operare Limitarea puterii Deconectare DC: Da **Interfețe** WLAN / Ethernet LAN: Fronius Solar.web Modbus TCP SunSpec Fornius Solar API (JSON) 6 intrări și 4 intrări/ieșiri digitale: Interfață pentru receptorul de control USB (tip A, socket): Jurnal de date actualizare invertor prin unitate flash USB 2x RS422 (RJ45 socket): Fronius Solar Net Ieșire de semnalizare: Gestionarea energiei Data Logger și server web: Integrat Intrare externă: Conexiune contor S0 Evaluarea protecției împotriva supratensiunii RS485: Modbus RTU SunSpec sau Conexiune contor **Standarde respectate** **EN 50549-1:2019/SR EN 50549-1+AC:2019**; ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712; DIN V VDE 0126-1-1/A1; VDE AR N 4105; IEC 62109-1/-2; IEC 62116; IEC 61727; AS 3100;AS 4777-2; AS 4777-3; CER 06-190; G83/2; UNE 206007-1; SI 4777; CEI 0-21; NRS 097

NOTĂ:
U.G. = unitate generatoare; panou = panou fotovoltaic; As - Asincron; S - sincron; T - termo; H - hidro; E - eolian; Qn - putere reactivă nominală; Qmax = putere reactivă maximă; Qmin = putere reactivă minimă;
c.c = curent continuu; c.a. = curent alternativ;

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

Serviciile interne ale instalației de producere:

Pi servicii interne	**0,001**	kW
Puterea maximă simultan absorbită servicii interne	**0,001**	kW

Anexez prezentei următoarele documente:

a) copia actului de identitate, a certificatului de înregistrare la registrul comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente, după caz;

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;

c) procesul-verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice;

d) buletinul de încercare a prizei la pământ;

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

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 reglajele acestora.

În sprijinul solicitării mele, transmit următoarele informații privind:

a) deținerea de sisteme de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile

- ✓ **NU DEȚIN.**
- ~~DEȚIN.~~

Detalii schemă alimentare	**-**	
Capacitate baterii de acumulatoare	**-**	Ah

b) echipamentele de măsurare a energiei electrice montate în instalațiile de utilizare, altele decât cele aparținând operatorilor de distribuție, și caracteristicile acestora, respectiv: serie contor, tip contor, date tehnice;

- ~~NU~~
- ✓ **DA**

Nr. crt.	Serie contor	Tip contor	Date tehnice	
1	2	3	4	
1	[redacted]	**Fronius Smart Meter 63A-3**	Tensiune nominală: Curent maxim: Consum propriu: Curent de pornire: Clasa de precizie: Clasa de precizie energie activă: Clasa de precizie energie reactivă: Suprasarcină (termen scurt): Instalare: Grad de protecție: Afișaj: Temperatura de operare: Interfață cu invertorul:	400 - 415V 3 x 63A 1,5 W 40 mA 1 Clasa B (EN50470) Clasa 2 (EN/IEC 62053-23) 30 x Imax / 0,5 s Interior, șină DIN IP51 (panou frontal)/ IP20 (terminale) 8 digiți LCD -25 - +55°C Modbus RTU (RS485)

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

Data **28.04.2020**
Solicitant/~~Împuternicit~~,
Ing. Șerban Marius …….
(numele, prenumele și semnătura)