

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**  
**Raport serwisowy Avrii SOL dla instalacji PV**

**WYBIERZ CZEGO DOTYCZY RAPORT:**

- Przegląd instalacji
- Przedłużenie gwarancji – falownik łańcuchowy Avrii SOL – 15 lat
- Przedłużenie gwarancji – falownik łańcuchowy Avrii SOL – 20 lat
- Przedłużenie gwarancji – falownik hybrydowy Avrii SOL Synergy – 10 lat
- Zlecenie serwisowe – wymiana gwarancyjna
- Zlecenie serwisowe – naprawa
- Inne – czego dotyczy? .....

**INFORMACJE O INSTALACJI**

ADRES INSTALACJI	
WŁAŚCICIEL INSTALACJI	TELEFON
IŁOŚĆ WYPRODUKOWANEJ ENERGII [kWh]	DATA INSTALACJI
MOC NOMINALNA GENERATORA [kW]	
USYTUOWANIE WZGLĘDEM KIERUNKÓW ŚWIATA	
TOPOLOGIA UKŁADU PV, LICZBA STRINGÓW, LICZBA MODUŁÓW	
MODEL MODUŁÓW PV	
MODEL I NUMER SERYJNY FALOWNIKA	
MODEL I NUMER SERYJNY URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNEGO FALOWNIKA	
RODZAJ I NAZWA MAGAZYNU ENERGII <sup>(1)</sup>	DATA INSTALACJI MAGAZYNU ENERGII <sup>(1)</sup>
POJEMNOŚĆ CAŁEGO MAGAZYNU [kWh] <sup>(1)</sup>	
MODEL MODUŁU ZARZĄDZAJĄCEGO BMS <sup>(1)</sup>	
MODEL MODUŁU BATERYJNEGO <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii



## DANE FIRMY WYKONUJĄCEJ INSTALACJĘ

NAZWA FIRMY INSTALACYJNEJ
NIP
ADRES FIRMY
TELEFON FIRMOWY
E-MAIL FIRMOWY

## DOJAZD

LICZBA KILOMETRÓW
----------------------

## DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ RAPORT

IMIĘ I NAZWISKO
TELEFON
E-MAIL
NAZWA FIRMY
NIP
ADRES FIRMY
TELEFON FIRMOWY
E-MAIL FIRMOWY

## STRONA GENERATORA DC

TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA [°C] .....

SZACOWANY POZIOM NASŁONECZNIENIA [W/m<sup>2</sup>] .....

### NUMER KOLEJNEGO ŁAŃCUCHA MODUŁÓW

	1	2	3	4	5	
<b>LICZBA MODUŁÓW W SZEREGU</b>						
ORYGINALNY (FABRYCZNY) KONEKTOR MC4	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
<b>PARAMETRY ŁAŃCUCHA DC</b>	Voc [V]					
	Vmppt [V]					
	Zgodność polaryzacji	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	Impp [A]					
	Isc [A]					

ZABEZPIECZENIA DC	Typ ochronnika SPD					
	Zabezpieczenie nadprądowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	Wielkość bezpiecznika [A]					
POMIAR UPŁYWNOCI GENERATORA PV (maksymalnie 20 V)	Pomiar PV+ do PE [V]					
	Pomiar PV- do PE [V]					
POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI	Pomiar PV+ [MΩ]					
	Pomiar PV- [MΩ]					

## STRONA AC

TYP OCHRONNIKA SPD	
TYP, OBCIĄŻALNOŚĆ ORAZ IΔ RCD	
TYP I OBCIĄŻALNOŚĆ WYŁĄCZNIKA NAD.-PRĄD.	
TYP SIECI	
UŻYTY KABEL (RODZAJ/PRZEKRÓJ [mm <sup>2</sup> ])	
DŁUGOŚĆ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ FALOWNIKA OD MIEJSCA ROZDZIAŁU ENERGII [m]	
POMIAR RISO POZYTYWNY ( $\geq 2 \text{ M}\Omega$ )	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
PRAWIDŁOWY KIERUNEK WIROWANIA FAZ W MIEJSCU PRZYŁĄCZENIA FALOWNIKA	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
ZGODNOŚĆ FAZOWA POMIĘDZY SMART METER A TERMINALEM FALOWNIKA <sup>(1)</sup>	$U_{L1 \text{ LICZNIKA}} = U_{L1 \text{ FALOWNIKA}}$ , czyli $U = 0 \text{ V}$ <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE $U_{L2 \text{ LICZNIKA}} = U_{L2 \text{ FALOWNIKA}}$ , czyli $U = 0 \text{ V}$ <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE $U_{L3 \text{ LICZNIKA}} = U_{L3 \text{ FALOWNIKA}}$ , czyli $U = 0 \text{ V}$ <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

OBWÓD	L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
NAPIĘCIE [V]									

<sup>(i)</sup> – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii

## STRONA AC DLA WYJŚCIA BACKUP FALOWNIKA (DLA INSTALACJI Z SYSTEMEM MAGAZYNOWANIA ENERGII)

TYP OCHRONNIKA SPD									
TYP, OBCIĄŻALNOŚĆ ORAZ IΔ RCD									
TYP I OBCIĄŻALNOŚĆ WYŁĄCZNIKA NAD.- PRĄD.									
UŻYTY KABEL (RODZAJ/PRZEKRÓJ)									
POMIAR RISO POZYTYWNY ( $\leq 2 M\Omega$ )				<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE			
PRAWIDŁOWY KIERUNEK WIROWANIA FAZ				<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE			
CZAS PRZEŁĄCZANIA PRAWIDŁOWY				<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE			
OBWÓD	L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE
NAPIĘCIE [V]									

## MONITORING FALOWNIKA

HISTORIA ZDARZEŃ/ALARMÓW (numery pięciu ostatnich błędów z datą wystąpienia)	1.	4.
	2.	5.
	3.	
WERSJA OPROGRAMOWANIA		
KOD SIECI (GRID CODE)		
TRYB WEJŚCIOWY – dla falowników łańcuchowych		
WSPÓŁCZYNNIK MOCY		
MOC EKSPORTU [kW]		
SKONFIGUROWANY MONITORING	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

**SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII (JEŻELI JEST)**

NUMER KOLUMNY BATERYJNEJ W SYSTEMIE	1	2	3
LICZBA MODUŁÓW BATERYJNYCH			
NUMER SERYJNY JEDNOSTKI ZARZĄDZAJĄCEJ BMS			
NUMERY SERYJNE MODUŁÓW BATERYJNYCH			
NAPIĘCIE DC POJEDYNCZEJ KOLUMNY BATERYJNEJ [V]			
PRZEKRÓJ PRZEWODU POMIĘDZY FALOWNIKIEM A SYSTEMEM BATERYJNYM [mm <sup>2</sup> ]			
DODATKOWE ZABEZPIECZENIA NA LINII FALOWNIK – MAGAZYN ENERGII	<input type="checkbox"/> TAK - Jakże? <input type="checkbox"/> NIE		
RODZAJ I TYP UŻYTYCH KONEKTORÓW			



### DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INSTALACJI:

Dołączono zdjęcia z miejsca montażu generatora (tak, aby były widoczne wszystkie moduły fotowoltaiczne)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcia falownika od frontu wraz ze skrzynkami zabezpieczeń AC/DC	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcie magazynu energii <sup>(1)</sup>	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcia uziemienia falownika	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcia połączeń wyrównawczych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcia konektorów MC4 Falownika	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcia połączeń DC Magazynu Energii <sup>(1)</sup>	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dołączono zdjęcie instalacji licznika energii <sup>(1)</sup>	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
LUB		
Dołączono zdjęcie przekładników (kierunek pomiaru przepływu):	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

<sup>(1)</sup> – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii

### UWAGI/NOTATKI:

.....

.....

.....

.....



## UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie pomiary wykonano jak najbliżej urządzenia, tj. na terminalach AC, odpowiednio na złączach MC4 po stronie DC, lub złączach systemu baterijnego.
2. Wszystkie uzupełnione dane są wartościami mierzonymi.
3. Wszystkie pomiary przeprowadzono rzetelnie, zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami co potwierdzam podpisem.
4. **Przeszkolono właściciela instalacji z zasad użytkowania oraz warunków gwarancji urządzeń i komponentów tworzących instalacje – zagrożeń wynikających z tytułu nieprawidłowego użytkowania, bezpiecznego wyłączenia i włączania instalacji oraz poinformowano o prawach i obowiązkach wynikających z tytułu gwarancji.**
5. Zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną dołączoną do Raportu.

.....  
DATA I PODPIS  
WŁAŚCICIELA INSTALACJI

.....  
PODPIS I PIECZĄTKA FIRMY

WYPEŁNIA PRACOWNIK AVRII	
Numer Zgłoszenia	
Numer RLS (jeżeli dotyczy)	
Data i podpis	

Wersja dokumentu: 1.0

Ważny od dnia: 01.08.2024

## KLAUZULA INFORMACYJNA – KONTRAHENCI I ICH REPREZENTANCI (ART. 13 I 14 RODO)

Realizując obowiązek wynikający z ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO), informujemy, że:

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest AVRII sp. z o.o. z siedzibą: ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, KRS: 0000783431 ("AVRII").
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych może Pan/Pani kontaktować się z AVRII pod adresem e-mail: [rodo@avrii.pl](mailto:rodo@avrii.pl).
3. Dane osobowe pozyskane w związku z nawiązaniem współpracy z kontrahentem są przetwarzane w celu zawarcia i wykonywania umowy z kontrahentem.
4. Podstawą prawną przetwarzania Pana/Pani danych jest:
  - a. niezbędność do wykonania umowy o współpracę (art. 6 ust. 1 lit. b RODO – w przypadku danych kontrahenta),
  - b. realizacja obowiązków prawnych np. rachunkowych, podatkowych, AML (art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
  - c. niezbędność do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez AVRII tj. ochrona interesów AVRII, utrzymywanie kontaktu z reprezentantem, ochrona przed roszczeniami, procedury weryfikacji kontrahenta, działania marketingowe (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).
5. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych jest niezbędne do prawidłowej realizacji stosunku prawnego łączącego AVRII z kontrahentem.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celów z uwzględnieniem okresu obowiązywania umowy, w szczególności przez okres wymagany przepisami podatkowymi. Dane mogą być przetwarzane dłużej jeśli jest to konieczne dla ochrony prawnie uzasadnionych interesów AVRII.
7. Odbiorcami Pana/Pani danych mogą być podmioty, które na podstawie zawartych umów przetwarzają dane osobowe w imieniu AVRII (np. usługi księgowo-kadrowe, medyczne, prawne, IT), a także podmioty upoważnione na podstawie obowiązujących przepisów prawa (w szczególności sądy i organy państwowe). Dane nie będą przekazane do państw trzecich.
8. Ponadto, informujemy, że osoba, której dane są przetwarzane ma prawo do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych oraz żądania sprostowania swoich danych osobowych,
  - b. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
  - c. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych,
  - d. przenoszenia swoich danych osobowych,
  - e. żądania usunięcia danych,
  - f. wycofania zgody, jeśli dane są przetwarzane na podstawie zgody,
  - g. wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych.
9. Jeśli dane osobowe nie zostały pozyskane bezpośrednio od osoby, które dotyczą, to źródłem danych jest kontrahent AVRII lub publicznie dostępne rejestry.
10. Nadto informujemy, że nie korzystamy z systemów służących do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania, choć samo przetwarzanie danych osobowych może odbywać się w sposób zautomatyzowany.