

Załącznik 6. – Raport serwisowy

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	
ILOŚĆ 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 ⁽¹⁾	DATA INSTALACJI	

	MAGAZYNU ENERGII ⁽¹⁾
POJEMNOŚĆ CAŁEGO MAGAZYNU [kWh] ⁽¹⁾	
MODEL MODUŁU ZARZĄDZAJĄCEGO BMS ⁽¹⁾	
MODEL MODUŁU BATERYJNEGO ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ – 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/m²]

NUMER KOLEJNEGO ŁAŃCUCHA MODUŁÓW

		1	2	3	4	5
LICZBA MODUŁÓW W SZEREGU						
ORYGINALNY (FABRYCZNY) KONEKTOR MC4		<input checked="" 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
PARAMETRY ŁAŃCUCHA DC	Voc [V]					
	Vmppt [V]					
	Zgodność polaryzacji	<input checked="" 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
	Imp [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 UPŁYWNOSCI GENERATORA PV (maksymalnie 20)	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 ²])									
DŁUGOŚĆ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ FALOWNIKA OD MIEJSCA ROZDZIAŁU ENERGII [m]									
POMIAR RISO POZYTYWNY ($\geq 2 M\Omega$)				<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 ⁽¹⁾				U _{L1 LICZNIKA} = U _{L1 FALOWNIKA} , czyli U = 0 V		<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE	
				U _{L2 LICZNIKA} = U _{L2 FALOWNIKA} , czyli U = 0 V		<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE	
				U _{L3 LICZNIKA} = U _{L3 FALOWNIKA} , czyli U = 0 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]									

⁽¹⁾ – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii

 Strona AC dla wyjścia BackUp falownika ⁽¹⁾

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]									

⁽¹⁾ – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii

MONITORING FALOWNIKA:

HISTORIA ZDARZEŃ/ALARMÓW (numery pięciu ostatnich błędów z datą wystąpienia)	1. 2. 3.	4. 5.
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	

Magazyn Energii ⁽¹⁾

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 ²]			
DODATKOWE ZABEZPIECZENIA NA LINII FALOWNIK – MAGAZYN ENERGII	<input type="checkbox"/> TAK - Jakież? <input type="checkbox"/> NIE		
RODZAJ I TYP UŻYTYCH KONEKTORÓW			

⁽¹⁾ – Wypełnić tylko w przypadku instalacji z systemem magazynowania energii

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INSTALACJI:

a) Dołączono zdjęcia z miejsca montażu generatora (tak, aby były widoczne wszystkie moduły fotowoltaiczne):

TAK NIE

b) Dołączono zdjęcia falownika od frontu wraz ze skrzynkami zabezpieczeń AC/DC:

TAK NIE

c) Dołączono zdjęcie magazynu energii ⁽¹⁾:

TAK NIE

d) Dołączono zdjęcia uziemienia falownika:

TAK NIE

e) Dołączono zdjęcia połączeń wyrównawczych:

TAK NIE

f) Dołączono zdjęcia konektorów MC4 Falownika:

TAK NIE

g) Dołączono zdjęcia połączeń DC Magazynu Energii ⁽¹⁾:

TAK NIE

h) Dołączono zdjęcie instalacji licznika energii ⁽¹⁾:

TAK NIE

LUB

Dołączono zdjęcie przekładników (kierunek pomiaru przepływu):

TAK NIE

⁽¹⁾ – 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 bateryjnego.
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 włączenia instalacji oraz poinformowano o prawach i obowiązkach wynikających z tytułu gwarancji.**

.....

DATA I PODPIS
WŁAŚCICIELA INSTALACJI

.....

PODPIS I PIECZĄTKA FIRMY

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