

1	Obiekt	Copevnicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o. Piętro 1		
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdansk		
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu	01011
4	Typ urządzenia	UPS NMS 30		
5	Nr seryjny	303JGTS-08 F03	Obciążenie	L1-10% , L2-12% , L3 6%
6	Data produkcji		czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	7 Stars SHL45	ilość	80 szt
			czas pracy baterii	B.D
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE		Temperatura w pomieszczeniu baterii C° 21°C
9	Napięcia wejściowe	L1-242V , L2-242V , L3-241V		
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V , L2-230V , L3-230V		
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak		
Zakres wykonanych czynności serwisowych				
<p>- Wykonano przegląd techniczny ulw UPSa.</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.</p> <p><del>Uwaga: Zaleca się wymianę kompletu mostków bateryjnych oraz wentylatorów chłodzących.</del></p>				
<p>ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz</p> <p>wykonano 08 2024.</p>				
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie		Pomiary wykonano nazwa urządzenia		
TAK	NIE	Fluke 189 , Hioki 3554 BT		
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		
Solarz		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz		

1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o. Piętro - 1			
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk Zasilanie INK			
3	Os. kontaktowa na obiekcie	nr telefonu		RNNP	
4	Typ urządzenia	UPS ST33D5P40 40KVA			
5	Nr seryjny	1210P0668020	Obciążenie	L1- 1% , L2 3% , L3 4%	
6	Data produkcji	2010r	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	MWL 20-12	ilość	62 szt	czas pracy baterii od 15.01.2021
8	Bypass zewnętrzny	<input checked="" type="checkbox"/> TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii 21°C
9	Napięcia wejściowe	L1- 243V , L2- 242V , L3- 242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1- 230V , L2- 230V , L3- 230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:					
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Przeprowadzono przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów wynik pozytywny.</p> <p>- <del>Zaleca się wymianę kondensatorów filtra AC/DC.</del> wykonano 08 2024.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Floke 189, Hioki 3554 BT
<input checked="" type="checkbox"/> TAK	NIE		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela		Jdaul		inż. Mirosław Solarz	

Data: 10.12.2023r

Przejazd: Gdańsk

Czas pracy:

Koszt usługi: Zgodnie z ofertą

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY  
inż. Mirosław Solarz

1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leżniży Sp. z o.o.			
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu	RNNP	
4	Typ urządzenia	UPS STAR 10KVA 111			
5	Nr seryjny	0610D60036000004	Obciążenie	L1-4%, L2-6%, L3-8%	
6	Data produkcji	2010v	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	Europower EP 17-12	Ilość	32 szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C° 21°C
9	Napięcia wejściowe	L1-234V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			Koszt usługi: -
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny, diagnozę awarii, naprawę w/w UPS-a</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów wynik pozytywny</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Floke 189, Hioki 3554 BT
TAK			NIE		
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela			Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz



1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leżniży Sp. z o.o. Piętro -1			
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu	RNNP	
4	Typ urządzenia	UPS PDSP33060 60KVA			
5	Nr seryjny	0701070003100006	Obciążenie	L1-0% , L2-0% , L3-20%	
6	Data produkcji		czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	Europower EPS 100-12	ilość	62 szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C° 20°
9	Napięcia wejściowe	L1-241V , L2-240V , L3-239V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V , L2-230V , L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów wynik pozytywny.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Flyke 189, Hioki 3554 BT
TAK			NIE		
Pieczęć i czytelny podpis przedstawiciela			Pieczęć i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY Inż. Mirosław Solarz



1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o.			
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu	RNVP	
4	Typ urządzenia	UPS NHA 120			
5	Nr seryjny	10115 80 13 741	Obciążenie	L1-2% , L2-4% , L3-3%	
6	Data produkcji	2015v	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	7szt 6HL45	ilość	36szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C° 20°C
9	Napięcia wejściowe	L1-242V , L2-243V , L3-242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V , L2-230V , L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.</p> <p><del>Uwagi: 3szt akumulatorów uszkodzonych Rw-ponad 100mΩ. Zaleca się wymianę kompletu akumulatorów.</del></p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		
TAK	NIE		Płuke 488, Miok 3554 BT		
Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela		Pieczętka i czytelny podpis użytkownika		inż. Mirostaw Solarz	

inż. Mirostaw Solarz

1	Obiekt	Lopewmicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o.		Piętro 7	
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50		80-462 Gdańsk	
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu		
4	Typ urządzenia	UPS PRMT 40			
5	Nr seryjny	4K122LXX18	Obciążenie	L1-0%, L2-0%, L3-0%	
6	Data produkcji	2018v	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	55B SBL 7.2-12	ilość	124szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK/ NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C°
9	Napięcia wejściowe	L1-242V, L2-243V, L3-242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V, L2-230V, L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			Data: 9.12.2023v
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
Przejazd: Gdańsk					
Czas pracy:					
Koszt usługi: Zgodnie z ofertą					

- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa.
- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.
- Wymieniono na nowe 124szt baterii

Uwagi: ~~Zaleca się wymianę wentylatorów chłodzących.~~ **wymieniono 08 2024.**

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY  
Inż. Mirosław Solarz

Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie		Pomiary wykonano nazwa urządzenia	Floke 189, Hidki 3554 BT
TAK	NIE	Pieczętka i czytelny podpis użytkownika	ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY Inż. Mirosław Solarz
Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela			

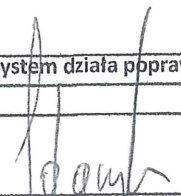

1	Obiekt	Lopeznicus Podmiot Leżniczcy Sp. 20.0				Pietrow 7	
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50				80-462 Gdańsk	
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu			
4	Typ urządzenia	UPS Combo 10KVA					
5	Nr seryjny	150321-42730005		Obciążenie	L1-13%, L2-11%, L3-5%		
6	Data produkcji	2015v		czas pracy UPS-a			
7	Typ baterii	7stawa SHR 250 9-12		ilość	24 szt	czas pracy baterii	
8	Bypass zewnętrzny	TAK/ NIE				Temperatura w pomieszczeniu baterii C°	21°C
9	Napięcia wejściowe	L1-242V, L2-242V, L3-241V					
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V, L2-230V, L3-230V					
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brok					
Zakres wykonanych czynności serwisowych							
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa.</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.</p> <p><del>Uwagi: Zaleca się wymianę kompletu akumulatorów oraz wentylatorów chłodzących - wykonano 08 2024.</del></p> <p>Konieczna wymiana wyświetlacza LCD w UPSie</p>							
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie				Pomiary wykonano nazwą urządzenia		Fluke 189, Hioki 3554BT	
TAK		NIE		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY Inż. Mirosław Solarz	
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela		Solarz		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY Inż. Mirosław Solarz	



1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o.		Pietro 7	
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50		80-462 Gdańsk	
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu		
4	Typ urządzenia	UPS NHS 30			
5	Nr seryjny	303 JG-TS-08 01 F04	Obciążenie	L1-0% , L2-0% , L3-0%	
6	Data produkcji		czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	7 Stors SHL45	ilość	44 szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C°
9	Napięcia wejściowe	L1-243V , L2-243V , L3-243V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V , L2-230V , L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					Data: 9.12.2023v Przejazd: Gdańsk Czas pracy: Koszt usługi: Zgodnie z Umową
- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa - Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów. Uwagi: <del>Zalewa się wymianę kompletu wentylatorów chłodzących.</del> wykonano 08 2024.					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Fluke 189 , Hioki 3554BT
TAK		NIE			
Pieczęć i czytelny podpis przedstawiciela		Pieczęć i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz	

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY  
inż. Mirosław Solarz

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY  
inż. Mirosław Solarz

1	Obiekt	Copevnicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o. Stacja GST Piętro ①			
2	Adres	ul. Japo Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu	
4	Typ urządzenia	UPS NRT U2200 2,2 KVA 1/1			
5	Nr seryjny	2D15360041		Obciążenie	L1-10%
6	Data produkcji	2015v		czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	BB Baterie HR 9-12		ilość	4szt
8	Bypass zewnętrzny	(TAK / <input checked="" type="radio"/> NIE)			Temperatura w pomieszczeniu baterii C°
9	Napięcia wejściowe	L1-241V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Tylko wentylacja			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów: wynik pozytywny.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie				Pomiary wykonano nazwa urządzenia	
<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE				Fluke 189, Hidki 3554 BT	
Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela				Pieczętka i czytelny podpis użytkownika	
				ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY  inż. Mirosław Solarz	

1	Obiekt	Copeynicus Podmiot Leżniczy Sp. z o.o. Serwownia			
2	Adres	ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu	
4	Typ urządzenia	UPS Multipower 10kVA 111 UPS 3 A			
5	Nr seryjny	1211B0295021		Obciążenie	L1- 18%
6	Data produkcji	2014 11A331180099		czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	MWH 9-12L	ilość	20szt	czas pracy baterii 12Lat
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii °C 20°C
9	Napięcia wejściowe	L1- 242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1- 230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					

Data: 11.12.2023v

Przejazd: Gdańsk

Czas pracy:

Koszt usługi: Zgodnie z Ofertą

- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa
- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów

Uwaga: Zaleca się wymianę akumulatorów.

Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie		Pomiary wykonano nazwa urządzenia	Flyke 189, Fluki 3554 BT
TAK	NIE	Pieczętka i czytelny podpis użytkownika	ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY
Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela		inż. Mirosław Solarz	



1	Obiekt	Ciepłownia Podmiot Leczniczy Sp. z o.o. Serwerownia			
2	Adres	ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk			
3	Os. kontaktowa na obiekcie	nr telefonu			
4	Typ urządzenia	UPS Multipower 10kVA 1/1 UPS2 B			
5	Nr seryjny	1107B020008	Obciążenie	L1- 18%	
6	Data produkcji	2011r HA334710061	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	MWH 9-12L	ilość	20szt	czas pracy baterii 12Lat
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii °C 20%
9	Napięcia wejściowe	L1 - 242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1 - 230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów</p> <p>Uwagi: Zaleca się wymianę kompletu akumulatorów.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Floke 189, Hioki 3554 BT
TAK		NIE	Piecątka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY
Piecątka i czytelny podpis przedstawiciela		Piecątka i czytelny podpis użytkownika		inż. Mirosław Solarz	

1	Obiekt	Copevnicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o.				Serwerownia	
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50				80-462 Gdańsk	
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu			
4	Typ urządzenia	UPS Multipower 10KVA 1/1 UPS 1 C					
5	Nr seryjny	1211B0295001		Obciążenie	L1- 18%		
6	Data produkcji	2011R 11A334710055		czas pracy UPS-a			
7	Typ baterii	MWH 9-12L		ilość	20szt	czas pracy baterii	12Lat
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE				Temperatura w pomieszczeniu baterii C°	20°C
9	Napięcia wejściowe	L1- 242V					
10	Napięcia wyjściowe	L1- 230V					
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak					
Zakres wykonanych czynności serwisowych							Data: 11.12.2023r Przejazd: Gdańsk Czas pracy: Koszt usługi: zgodnie z ofertą

- Wykonano przegląd techniczny w/w UPS-a.  
 - Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów  
 uwagi: Zaleca się wymianę akumulatorów.

Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie		Pomiary wykonano nazwa urządzenia	
TAK	NIE	Fluke 189, Hioki 3554 BT	
Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela		Pieczętka i czytelny podpis użytkownika	

ST. SPECJALISTA  
 ds. Elektroenergetyki  
 DZIAŁ TECHNICZNY  
 inż. Mirosław Solarz

1	Obiekt	Copeniusz Podmiot Leżnierz sp. z o.o. serwerownia wizyjowa			
2	Adres	ul. Jana Pawła II 50 111			
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu	
4	Typ urządzenia	UPS Multipower 10KVA 1/1			
5	Nr seryjny	MA 163510030		Obciążenie	
6	Data produkcji	2011r		czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	MWH 9-12L	ilość	20szt	czas pracy baterii 12lat
8	Bypass zewnętrzny	TAK / <input checked="" type="radio"/> NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii °C 20°C
9	Napięcia wejściowe	L1- 243V			
10	Napięcia wyjściowe	L1- 230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					

Data: 11.12.2023r

Przejazd: Gdansk

Czas pracy: ~

Koszt usługi: Zgodnie z ofertą

- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa

- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów

Uwagi: Zaleca się wymianę kompletu akumulatorów.

Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie

TAK

NIE

Pieczętka i czytelny podpis przedstawiciela

Pomiary wykonano nazwa urządzenia

Fluke 189, Hioki 3554 BT

Pieczętka i czytelny podpis użytkownika

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY

inż. Mirosław Solarz



1	Obiekt	Copernicus Podmiot Lecznicy Sp. z o.o. Piętro -2			
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50 80-462 Gdańsk Bud. B0 Przyziemie			
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu	
4	Typ urządzenia	UPS NHS 120			
5	Nr seryjny	201810511 ROHS01	UPS 2	Obciążenie	L <sub>1</sub> - 4%, L <sub>2</sub> - 31%, L <sub>3</sub> - 5%
6	Data produkcji	2018v	czas pracy UPS-a		
7	Typ baterii	7 stawy SHL 65	ilość	36 szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii C°
9	Napięcia wejściowe	L <sub>1</sub> - 242V, L <sub>2</sub> - 243V, L <sub>3</sub> - 243V			
10	Napięcia wyjściowe	L <sub>1</sub> - 230V, L <sub>2</sub> - 230V, L <sub>3</sub> - 230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			Data: 9.12.2023v
Zakres wykonanych czynności serwisowych					Przejazd: Gdańsk
					Czas pracy:
					Koszt usługi: Zgodnie z ofertą
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Fluke 189, Hioki 3554 BT
TAK / NIE			Piecątka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY
Piecątka i czytelny podpis przedstawiciela					inż. Mirosław Solarz

1	Obiekt	Copevnicus Połmiot Leczniczy Sp. z o.o.		Pietro -2	
2	Adres	ul. Long Pawła II 50		80-462 Gdańsk Bud. B0 Przyziemie	
3	Os. kontaktowa na obiekcie		nr telefonu		
4	Typ urządzenia	UPS NHS 120			
5	Nr seryjny	201810511ROHS01	UPS 1	Obciążenie	L1-4,1% L2-4,2% L3-2,9%
6	Data produkcji	2018v		czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	7 Stars SHT 150	ilość	40szt	czas pracy baterii
8	Bypass zewnętrzny	TAK/ NIE			Temperatura w pomieszczeniu baterii 20°C
9	Napięcia wejściowe	L1-241V L2-242V L3-242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V L2-230V L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					Data: 9.12.2023v Przejazd: Gdańsk Czas pracy: — Koszt usługi: Zgodnie z ofertą
- Wykonano przegląd konserwacyjny w/w UPSa - Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie			Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Fluke 189, Hioki 3554 BT
TAK	NIE		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela					

WPSK.

1	Obiekt	Copernicus Podmiot Leżniacy Sp. z o.o.		Piętro - 2	
2	Adres	Ul. Jana Pawła II 50		80-462 Gdańsk BD Przyzycie	
3	Os. kontaktowa na obiekcie			nr telefonu	
4	Typ urządzenia	UPS NG-S 20		UPS3	
5	Nr seryjny	203JGTS-X RoHS 01 A08		Obciążenie	L1-4,7%, L2-3,4%, L3-3,1%
6	Data produkcji			czas pracy UPS-a	
7	Typ baterii	7 Stars SHT 150		ilość	40 szt
8	Bypass zewnętrzny	TAK / NIE		Temperatura w pomieszczeniu baterii C°	20°C
9	Napięcia wejściowe	L1-243V, L2-242V, L3-242V			
10	Napięcia wyjściowe	L1-230V, L2-230V, L3-230V			
Uwagi dotyczące wentylacji:		Brak			
Zakres wykonanych czynności serwisowych					
<p>- Wykonano przegląd techniczny w/w UPSa.</p> <p>- Przeprowadzono pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów.</p>					
Po przeprowadzonych czynnościach serwisowych system działa poprawnie		Pomiary wykonano nazwa urządzenia		Fluke 189, Hioki 3554 BT	
TAK / NIE		Pieczałka i czytelny podpis użytkownika		ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki DZIAŁ TECHNICZNY inż. Mirosław Solarz	
Pieczałka i czytelny podpis przedstawiciela		[Podpis]			





zakończony okres  
gwarancji  
ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY  
inż. Mirosław Solarz

# Raport serwisowy

nr

001

z dnia

13.11.2023

## UŻYTKOWNIK

KLIENT:

Copernicus Podmiot Leczniczy - Szpital Zaspa

adres:

ul. Nowe Ogrody 1-6

osoba:

Miroslaw solarz

telefon:

515 200 368

## ZASILACZ

typ/model:

UPS APC POWER EMT 200kVA

s/n zasilacza:

301196001614

s/n modułów bat.:

—

## PUNKTY KONTROLNE

Lp	Czynność
1	Temperatura otoczenia (°C)
2	Wentylatory – opory w czasie obrotu, głośność (✓)
3	Dostęp powietrza chłodzącego (✓)
4	Panel operatorski, diody LED – funkcjonalność (✓)
5	Kondensatory elektol. - wycieki, wybrzuszenia (✓)
6	Przewody zasilające – mocowanie, przegrzanie (✓)
7	Przewody i końcówki akumulatorów (✓)
8	Baterie – ilość, producent, typ, pojemność
9	Czyszczenie wewnątrz i na zewnątrz (✓)
10	Spr. podłączenia i działania adaptera/karty SNMP (✓)
11	Stan izolacji (✓)
12	Prostownik (✓)
13	Testy UPSa - bypass statyczny (✓)
14	Testy UPSa - bypass mechaniczny wewnętrzny (✓)
15	Testy UPSa - bypass mechaniczny zewnętrzny (✓)
16	Testy UPSa – napięcia, prądy, obciążenie
17	Testy UPSa - praca bateryjna
18	Testy UPSa - falownik %
19	Inne/uwagi .....

Status	Uwagi:
18,3	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
Ilość: 2x 36 nt	Producent: LEOCH
Typ: LHR12430W	Pojemność:
Rok prod.: 220720W	
TAK	zabrudzenie umiarkowane
NIE	brak karty SNMP
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
OK	brak
UIN-R = 243,3 V	UIN-S = 242,9 V
UOUT-R = 230,7 V	UOUT-S = 230,8 V
IOUT-R = 0,0 A	IOUT-S = 3,0 A
UBAT = 243 1243	IOUT-T = 2,8 A
Pout = 1 kVA	
Ubat-1min = 239/239	
Ubat-5min = 229/229	
Ubat-10min = 227/227	
Ubat-15min = 228/228	
1%	

Zgłoszenie alarmu wentylatorów. Serwis ocenił wentylatory z zabrudzeniem. Jeśli alarm wentylatorów wystąpi ponownie zalecana wymiana.  
Pry pracach serwisowych dokonana kompleksowa przeglądn UPS i baterii. Poziom baterii w oddzielnym raporcie.  
UPS i akumulatory sprawne technicznie i przeznaczone do dalszej eksploatacji

Podpis serwisanta:

Gurta

podpis Użytkownika:

ST. SPECJALISTA  
ds. Elektroenergetyki  
DZIAŁ TECHNICZNY

inż. Mirosław Solarz



zalecony okres gwarancji

str. 1

inż. Mirosław Solarz  
DZIAŁ TECHNICZNY  
ST. SPECJALISTA ds. Elektroenergetyki

## RAPORT SERWISOWY UPS

Nr zlecenia Silco

20767

KLIENT	Ciepelnicus Podmiot leczniczy Sp. z o.o.		
Adres	Nowe Ogrody 1-6	Miejscowość	80-803 GDANSK
Osoba	MIROSLAW SOLARZ	Telefon	515-200-368

UŻYTKOWNIK	Szpital św. Wojciecha w Gdańsku		
MIEJSCE	AL. JANA PAWŁA II 50 BUDYNEK TK		
INSTALACJI	Miejsce instalacji (budynek, pomieszczenie) i firma, adres, osoba, telefon (o ile inne niż Klient)		

UPS	ST33 STK 10-SEG-S-H-EFK	nr seryjny	210019634B4501800005
-----	-------------------------	------------	----------------------

RODZAJ USŁUGI				
<input type="checkbox"/> Naprawa	<input checked="" type="checkbox"/> Przegląd standardowy	<input type="checkbox"/> Przegląd po naprawie	<input type="checkbox"/> Montaż opcji	<input type="checkbox"/> Wymiana baterii
<input type="checkbox"/> Konsultacja	<input type="checkbox"/> Reinstalacja	<input type="checkbox"/> Uruchomienie	<input type="checkbox"/> Wymiana wentylatorów	
<input type="checkbox"/> Inne:				

STAN URZĄDZENIA PO PRZYBYCIU SERWISU	UPS: praca normalna / z baterii / obejście wewnętrzne / wyłączony*
ALARMY	Bypass zewnętrzny: praca normalna / obejście*

OBSERWACJE	Urządzenie: grzeje się / uszkodzony wentylator / niedrożna wentylacja / głośna praca / swąd / dym / inne:*
------------	--

TESTY PRZED NAPRAWĄ	PRACA NORMALNA: TAK / NIE*	PRACA NA BATERII: TAK / NIE*	PRACA NA OBEJŚCIU: TAK / NIE*
---------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------------

CZĘŚCI WYMONTOWANE		CZĘŚCI ZAMONTOWANE	
NAZWA	IŁOŚĆ	NAZWA	IŁOŚĆ

ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA / SPOSTRZEŻENIA / UWAGI
Temperatura w otoczeniu baterii nie powinna przekraczać 25°C, gdyż skraca to znacznie ich żywotność Zaleca się wykonanie co miesiąc testu baterii wg procedury opisanej w Instrukcji Obsługi.
Przegląd UPS-a. Pomiar, czyszczenie, testy UPS-a. Pomiary Rw aluminiaków - wyniki bardzo dobre, każdy aluminiak 9,5 mΩ. Test ładowania prądem. UPS działa przebiegowo.



str. 2.

# ANEKS DOTYCZĄCY PRZEGLĄDU UPS-a

DANE O SYSTEMIE			
Zasilacz UPS		Bateria akumulatorów	
LOKALIZACJA	<input checked="" type="checkbox"/> Wydzielone pomieszczenie	<input checked="" type="checkbox"/> Wewnątrz UPSa	<input type="checkbox"/> Poza UPSem
	Inne .....	Inne .....	
WENTYLACJA	<input type="checkbox"/> Naturalna <input type="checkbox"/> Mechaniczna <input checked="" type="checkbox"/> Klimatyzacja	<input type="checkbox"/> Naturalna <input type="checkbox"/> Mechaniczna <input checked="" type="checkbox"/> Klimatyzacja	
KONFIGURACJA	<input checked="" type="checkbox"/> BYPASS typ: <u>SBP-IR</u> nr seryjny .....		
	<input type="checkbox"/> Szafa bateryjna szt. .... typ .....		
	<input type="checkbox"/> Karta sieciowa SNMP typ .....		
BATERIE	PRODUCENT: <u>BB BATTERY</u>		TYP: <u>SHP 10-12</u>
	NR SERYJNY: <u>CL 220421</u>		ILOŚĆ: <u>20</u>
	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW DC: <u>6mm<sup>2</sup></u>		KONEKTORKI
	Bezpieczniki bateryjne <u>TAK/NIE</u> (typ) .....		<input type="checkbox"/> Wąskie <input checked="" type="checkbox"/> Szerokie
	(W UPS'ie / fuse-box'ie / w szafie bateryjnej)		<input type="checkbox"/> Klema <input type="checkbox"/> Śruba

POMIARY							
WEJŚCIE UPSa				WYJŚCIE UPSa			
U we	U <sub>L1-N</sub> [V] <u>244</u>	U <sub>L2-N</sub> [V] <u>243</u>	U <sub>L3-N</sub> [V] <u>244</u>	U <sub>N-PE</sub> [V]	U wy	U <sub>L1-N</sub> [V] <u>230</u>	U <sub>L2-N</sub> [V] <u>230</u>
I we	I <sub>L1</sub> [A] <u>1</u>	I <sub>L2</sub> [A] <u>1</u>	I <sub>L3</sub> [A] <u>1</u>	I <sub>N</sub> [A]	I wy	I <sub>L1</sub> [A] <u>1</u>	I <sub>L2</sub> [A] <u>1</u>
F we	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <u>50</u>		Temp. otoczenia (przy UPSie) [°C] <u>19</u>		F wy	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <u>50</u>	
						Obciążenie UPSa [%] <u>210</u>	

STRONA DC					
U <sub>ład</sub>	U <sub>ład1</sub> = <u>138</u> [V]	U <sub>ład2</sub> = <u>138</u> [V]	I <sub>ład</sub>	I <sub>ład1</sub> = ..... [A]	I <sub>ład2</sub> = ..... [A]
Zabezpieczenie przed UPSem ..... [A] (typ, ch-ka, producent) .....					

STAN BATERII					
<input checked="" type="checkbox"/> Test baterii uruchomiony z menu UPSa		<input checked="" type="checkbox"/> Wynik testu prawidłowy		<input type="checkbox"/> Wynik testu nieprawidłowy	
<input checked="" type="checkbox"/> Test baterii przez zabranie zasilania UPSowi		I <sub>BAT-początkowy</sub> [A] <u>~31~3</u>	U <sub>BAT-1min</sub> [V] <u>128/128</u>	U <sub>BAT-5min</sub> [V] <u>126/126</u>	U <sub>BAT-10min</sub> [V] .....
Ogledziny	<input checked="" type="checkbox"/> Bez uwag	<input type="checkbox"/> Wycieki	<input type="checkbox"/> Odkształcenia	<input type="checkbox"/> Korozja klem	

PRZEPROWADZONE CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWE	
<input checked="" type="checkbox"/> Czyszczenie	<input type="checkbox"/> Regulacja
<input type="checkbox"/> Naprawy	<input checked="" type="checkbox"/> Pomiar
<input type="checkbox"/> Inne .....	
Poziom zapylenia od 1 (małe) do 6 (duże) <u>1</u>	Dostępność powietrza chłodzącego <u>TAK</u>

ELEMENTY EKSPLOATACYJNE			
	ILOŚĆ	TYP	STAN
KONDENSATORY AC		<u>2 zgodnie z DTR producenta</u>	<u>Procentowy</u>
KONDENSATORY DC		<u>UPS-a</u>	<u>-11</u>
WENTYLATORY			<u>-11</u>

CZAS PRACY U KLIENTA	<u>1</u> os. x	godz.	CZAS PRACY W SILCO	os. x	godz.
SUMARYCZNY CZAS PRACY	r-g	W TYM NADGODZINY	r-g	DOJAZD (w obie strony)	<u>GDAN'SK</u> km
KLIENT data, podpis	<u>M. Solarz</u>		SERWIS data, podpis	<u>8.11.2023</u> <u>M. Sobel</u>	

inz. Mirosław Solarz