

TEMAT                      Przegląd UPS/9

KOMPLEKS	Europejskie Centrum Solidarności	STATUS	Zamknięte
	ECS	DATA DODANIA	03.07.2024, 08:38
BUDYNEK	Budynek Główny / ECS	PLANOWANA DATA ROZPOCZĘCIA	30.06.2024
NAJEMCA	-	PLANOWANA DATA ZAKOŃCZENIA	30.06.2024
ZGŁASZAJĄCY	Biesik D.	DATA WYKONANIA	30.06.2024
ODPOWIEDZIALNY	Biesik D.	DATA ZAMKNIĘCIA	30.06.2024
WYKONUJĄCY	Biesik D.	KATEGORIA	Zasilacze UPS
ODBIERAJĄCY	Biesik D.	TYP PRZEGŁĄDU	Przegląd
		CYKL PRZEGŁĄDU	1 Rok

## URZĄDZENIA

NR/ NAZWA URZĄDZENIA	NR SERYJNY	LOKALIZACJA	SPRAWNOŚĆ	WYKONANE
1/ UPS 4 - ESTer DSP 360 60kVA UWAGA: <i>Do wymiany wszystkie elementy eksploatacyjne. Brak części zamiennych.</i>	1402P0112010	Budynek Główny/ -1 Pomieszczenie Techniczne	Sprawne z uwagami	<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE
2/ UPS 3 - ESTer DSP 310 10kVA UWAGA: <i>Nie sprawny. Brak części zamiennych.</i>	1302P0090016	Budynek Główny/ -1 Pomieszczenie Techniczne	Niesprawne	<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE
3/ UPS 1 - ESTer DSP 340 40kVA UWAGA: <i>Baterie do wymiany. Brak części zamiennych. UPS nie gwarantuje podtrzymania napięcia.</i>	1208P0544012	Budynek Główny/ -1 Pomieszczenie Techniczne	Niesprawne	<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE
4/ UPS 2.2 - ESTer DSP 380 80kVA UWAGA: <i>Brak części zamiennych.</i>	1404P0320009	Budynek Główny/ -1 Pomieszczenie Techniczne	Sprawne z uwagami	<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE
5/ UPS 2.1 - ESTer DSP 380 80kVA UWAGA: <i>Akumulatory uszkodzone. W UPS'ie elementy eksploatacyjne do wymiany. Brak części zamiennych.</i>	1302P0122006	Budynek Główny/	Niesprawne	<input checked="" type="radio"/> TAK <input type="radio"/> NIE

## PODSUMOWANIE

Urządzenia do wymiany. Instalacja do remontu. Szczegółowe uwagi w załącznikach.

.....  
 podpis, data

30.06.2024

.....  
 podpis, data

Gegenbauer Polska Sp. z o.o.

Dariusz Biesik

Wierownik Obiektu

329s

## RAPORT SERWISOWY UPS

Nr zlecenia Silco

25-21574

KLIENT	Gegenbauer Polska Sp. z o.o.		
Adres	ul. Aleja Jana Pawła II 119	Miejscowość	31-982 Kraków
Osoba	Dariusz Biesik	Telefon	784-85-698

UŻYTKOWNIK	Europejskie Centrum Solidarności		
MIEJSCE	Plac Solidarności 1, 80-863 GDAŃSK		
INSTALACJI	Miejsce instalacji (budynek, pomieszczenie) i firma, adres, osoba, telefon (o ile inne niż Klient)		

UPS	Estev DSP 33-40kVA	nr seryjny	12080544012
-----	--------------------	------------	-------------

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 / obojęcie wewnętrzne / wyłączony*
	Bypass zewnętrzny: praca normalna / obojęcie*

ALARMY	Błąd obciążenia (obciążenie stałe - 44h błąd testu baterii)
--------	---

OBSERWACJE	Urządzenie: grzeje się / uszkodzony wentylator / niedrożna wentylacja / głośna praca / śwąd / dym / inne: błąd
------------	--

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

CZĘŚCI WYMONTOWANE		CZĘŚCI ZAMONTOWANE	
NAZWA	IŁOŚĆ	NAZWA	IŁOŚĆ
Z		Z	

### ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA / SPOSTRZEŻENIA / UWAGI

Temperatura w otoczeniu baterii nie powinna przekraczać 25°C, gdyż skracza to znacznie ich żywotność. Zaleca się wykonanie co miesiąc testu baterii wg procedury opisanej w Instrukcji Obsługi.

Przegląd UPS-a. Brak awarii, wysuszenie. Przemoczenie i ich naprawienie wewnętrzne na bardzo wysokim poziomie. UPS obecnie nie posiada żadnego problemu odbiorców w przypadku zaniku sieci. Bateria do wymiany natychmiast. Do wymiany wszystkie elementy elektryczne UPS-a. Kondensatory AC i DC, PSC, REC i INV. Do UPS-ów tego typu brakuje części zamiennych. Obecnie UPS z obciążeniem o bieżącej pracy błąd. Trzymanie obciążenia

Gegenbauer Polska Sp. z o.o.  
Dariusz Biesik  
Kierownik Obiektu

\* NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

Data modyfikacji: 18.05.2022

Formularz-13 - Raport serwisowy UPS - wydanie 7.doc

Strona 1 z 2

Przed obciążeniem w celu bezpieczeństwa - przed obciążeniem w celu bezpieczeństwa



# ANEKS DOTYCZĄCY PRZEGLĄDU UPS-a

DANE O SYSTEMIE					
Zasilacz UPS			Bateria akumulatorów		
LOKALIZACJA	<input checked="" type="checkbox"/> Wydzielone pomieszczenie <i>RG 01.3</i>			<input type="checkbox"/> Wewnątrz UPSa	
	Inne .....			Inne .....	
WENTYLACJA	<input type="checkbox"/> Naturalna	<input type="checkbox"/> Mechaniczna	<input checked="" type="checkbox"/> Klimatyzacja	<input type="checkbox"/> Naturalna	<input type="checkbox"/> Mechaniczna
KONFIGURACJA	<input type="checkbox"/> BYPASS typ: <i>tylko IP1-2</i> nr seryjny .....			<input checked="" type="checkbox"/> Regały szt. <i>1</i> typ .....	
	<input type="checkbox"/> Szafa bateryjna szt. .... typ .....			<input type="checkbox"/> Współpraca z agregatem typ..... Moc.....	
	<input type="checkbox"/> Karta sieciowa SNMP typ .....				
BATERIE	PRODUCENT: <i>Socred S.p.A.</i>		TYP: <i>63Ah-12V</i>		ILOŚĆ: <i>62</i>
	NR SERYJNY: <i>2014</i>		KONEKTORKI		
	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW DC: <i>25mm²</i>		<input type="checkbox"/> Wąskie		<input type="checkbox"/> Szerokie
	Bezpieczniki bateryjne	TAK / NIE * (typ) .....		<input checked="" type="checkbox"/> Klema	<input checked="" type="checkbox"/> Śruba <i>6</i>
W UPS'ie / fuse-box'ie / w szafie bateryjnej*					

POMIARY							
WEJŚCIE UPSa				WYJŚCIE UPSa			
U we	U <sub>L1-N</sub> [V] <i>228</i>	U <sub>L2-N</sub> [V] <i>228</i>	U <sub>L3-N</sub> [V] <i>228</i>	U <sub>N-PE</sub> [V]	U wy	U <sub>L1-N</sub> [V] <i>230</i>	U <sub>L2-N</sub> [V] <i>230</i>
I we	I <sub>L1</sub> [A] <i>5</i>	I <sub>L2</sub> [A] <i>5</i>	I <sub>L3</sub> [A] <i>6</i>	I <sub>N</sub> [A]	I wy	I <sub>L1</sub> [A] <i>1</i>	I <sub>L2</sub> [A] <i>5</i>
F we	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <i>50</i>		Temp. otoczenia (przy UPSie) [°C] <i>20</i>		F wy	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <i>50</i>	
							Obciążenie UPSa [%] <i>3/15/3</i>
STRONA DC							
U <sub>ład</sub>	U <sub>ład1</sub> = <i>408</i> [V]	U <sub>ład2</sub> = <i>408</i> [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 <i>Nie prawidłowy</i>				
<input type="checkbox"/> Test baterii uruchomiony z menu UPSa	<input type="checkbox"/> Wynik testu prawidłowy	<input type="checkbox"/> Wynik testu nieprawidłowy		
<input type="checkbox"/> Test baterii przez zabranie zasilania UPSowi	I <sub>BAT-początkowy</sub> [A]	U <sub>BAT-1min</sub> [V]	U <sub>BAT-5min</sub> [V]	U <sub>BAT-10min</sub> [V]
Oględziny	<input type="checkbox"/> Bez uwag	<input type="checkbox"/> Wycieki	<input type="checkbox"/> Odształcenia	<input type="checkbox"/> Korozja kłom

PRZEPROWADZONE CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWE	
<input checked="" type="checkbox"/> Czyszczenie	<input type="checkbox"/> Regulacja
<input type="checkbox"/> Naprawy	<input checked="" type="checkbox"/> Pomiary
<input type="checkbox"/> Inne .....	
Poziom zapylenia od 1 (małe) do 6 (duże) <i>3</i>	Dostępność powietrza chłodzącego <i>TAK</i>

ELEMENTY EKSPLOATACYJNE			
	ILOŚĆ	TYP	STAN
KONDENSATORY AC		<i>Wszystkie elementy są</i>	<i>dobrze</i>
KONDENSATORY DC		<i>Jedno wymienię</i>	<i>nieprawidłowe</i>
WENTYLATORY			<i>11</i>
			<i>11</i>

CZAS PRACY U KLIENTA <i>2</i> os. x godz.	CZAS PRACY W SILCO os. x godz.
SUMARYCZNY CZAS PRACY r-g	W TYM NADGODZINY r-g
DOJAZD (w obie strony) <i>Gdansk</i> km	
KLIENT data, podpis <i>Gegenbauer Polska Sp. z o.o. Dariusz Biesik Kierownik Obiektu 329s</i>	SERWIS data, podpis <i>28.06.2024 Nidek</i>



## RAPORT SERWISOWY UPS

Nr zlecenia Silco

ZS-21514

<b>KLIENT</b>	Gegenbauer Polska Sp. z o.o.		
<b>Adres</b>	ul. Aleja Jana Pawła II 190	<b>Miejscowość</b>	31-882 Kraków
<b>Osoba</b>	Dariusz Biesik	<b>Telefon</b>	784-955-698

<b>UŻYTKOWNIK</b>	Europejskie Centrum Solidarności		
<b>MIEJSCE</b>	Plac Solidarności 1, 80-863 GDANSK		
<b>INSTALACJA</b>	Miejsce instalacji (budynek, pomieszczenie) i firma, adres, osoba, telefon (o ile inne niż Klient)		

<b>UPS</b>	Ester DSP 60kVA 3/3	<b>nr seryjny</b>	1402P0112010
------------	---------------------	-------------------	--------------

<b>RODZAJ USŁUGI</b>				
<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:				

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

<b>ALARMY</b>	Brak alarmów
---------------	--------------

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

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

CZĘŚCI WYMONTOWANE		CZĘŚCI ZAMONTOWANE	
NAZWA	ILOŚĆ	NAZWA	ILOŚĆ

<p><b>ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA / SPOSTRZEŻENIA / UWAGI</b></p> <p>Temperatura w otoczeniu baterii nie powinna przekraczać 25°C, gdyż skracza to znacznie ich żywotność. Zaleca się wykonanie co miesiąc testu baterii wg procedury opisanej w Instrukcji Obsługi.</p> <p>Przegląd UPS-a. Pomiar, testy. Pomiar poziomu ładowania baterii wyniósł na poziomie 8÷9 mV. Zgodnie z poprzednimi raportami z lat ubiegłych do wymiany w przyszłości elementy eksploatacyjne UPS-a, takie jak akumulatory, obecnie UPS funkcjonuje prawidłowo.</p> <p>komórka "A"</p>
---



# ANEKS DOTYCZĄCY PRZEGLĄDU UPS-a

DANE O SYSTEMIE					
LOKALIZACJA	Zasilacz UPS			Bateria akumulatorów	
	<input checked="" type="checkbox"/> Wydzielone pomieszczenie <b>UPS</b> Inne: <b>RG 01.6</b>			<input type="checkbox"/> Wewnątrz UPSa <input checked="" type="checkbox"/> Poza UPSem	
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 type="checkbox"/> BYPASS typ: <b>tylko UPS-a</b> nr seryjny: .....				
	<input type="checkbox"/> Szafa bateryjna szt. .... typ: .....		<input checked="" type="checkbox"/> Regaly szt. <b>11</b> typ: .....		
	<input type="checkbox"/> Karta sieciowa SNMP typ: .....		<input type="checkbox"/> Współpraca z agregatem typ: ..... Moc: .....		
BATERIE	PRODUCENT: <b>M.W. Power</b>		TYP: <b>MW 65-12</b>		ILOŚĆ: <b>62</b>
	NR SERYJNY: <b>2014</b>				KONEKTORKI
	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW DC: <b>25 mm²</b>				<input type="checkbox"/> Wąskie <input type="checkbox"/> Szerokie
	Bezpieczniki bateryjne	<input checked="" type="checkbox"/> TAK / NIE * (typ) ..... <input checked="" type="checkbox"/> W UPS'ie / fuse-box'ie / w szafie bateryjnej*		<input checked="" type="checkbox"/> Klema <input checked="" type="checkbox"/> Śruba <b>6</b>	

POMIARY							
WEJŚCIE UPSa				WYJŚCIE UPSa			
U we	U <sub>L1-N</sub> [V]	U <sub>L2-N</sub> [V]	U <sub>L3-N</sub> [V]	U <sub>N-PE</sub> [V]	U wy	U <sub>L1-N</sub> [V]	U <sub>L2-N</sub> [V]
	<b>230</b>	<b>231</b>	<b>230</b>			<b>233</b>	<b>232</b>
I we	I <sub>L1</sub> [A]	I <sub>L2</sub> [A]	I <sub>L3</sub> [A]	I <sub>N</sub> [A]	I wy	I <sub>L1</sub> [A]	I <sub>L2</sub> [A]
	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>23</b>			<b>26</b>	<b>18</b>
F we	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz]		Temp. otoczenia (przy UPSie) [°C]		F wy	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz]	
	<b>50</b>		<b>20</b>			<b>50</b>	
						Obciążenie UPSa [%]	
						<b>40/26/26</b>	

STRONA DC					
U <sub>ład</sub>	U <sub>ład1</sub> = <b>409</b> [V]	U <sub>ład2</sub> = <b>408</b> [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 type="checkbox"/> Wynik testu prawidłowy		<input type="checkbox"/> Wynik testu nieprawidłowy	
<input type="checkbox"/> Test baterii przez zabranie zasilania UPSowi		I <sub>BAT-początkowy</sub> [A]	U <sub>BAT-1min</sub> [V]	U <sub>BAT-5min</sub> [V]	U <sub>BAT-10min</sub> [V]
Oględziny	<input checked="" type="checkbox"/> Bez uwag	<input type="checkbox"/> Wycieki	<input type="checkbox"/> Odształcenia	<input type="checkbox"/> Korozja klem	

PRZEPROWADZONE CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWE	
<input checked="" type="checkbox"/> Czyszczenie <input type="checkbox"/> Regulacja <input type="checkbox"/> Naprawy <input type="checkbox"/> Pomiary <input type="checkbox"/> Inne .....	<input type="checkbox"/> Czyszczenie <input type="checkbox"/> Regulacja <input type="checkbox"/> Naprawy <input type="checkbox"/> Pomiary <input type="checkbox"/> Inne .....
Poziom zapylenia od 1 (małe) do 6 (duże) <b>3</b>	Dostępność powietrza chłodzącego <b>DAK</b>

ELEMENTY EKSPLOATACYJNE			
	ILOŚĆ	TYP	STAN
KONDENSATORY AC		<b>6 zgodnie z DTR producenta UPS-a wszystkie elementy do wymiany na nowe</b>	<b>Pracujący</b> <b>11</b> <b>11</b>
KONDENSATORY DC			
WENTYLATORY			

CZAS PRACY U KLIENTA os. x godz.	CZAS PRACY W SILCO os. x godz.
SUMARYCZNY CZAS PRACY r-g	W TYM NADGODZINY r-g
DOJAZD (w obie strony) <b>GERMANSK</b> km	
KLIENT data, podpis <b>Gegenbauer Polska Sp. z o.o.</b> <b>Dariusz Biesik</b> <b>Kierownik Obiektu</b>	SERWIS data, podpis <b>Wniośel</b> <b>28.06.2024</b>



# RAPORT SERWISOWY UPS

UPS "1"

Nr zlecenia Silco

25-21514

KLIENT	Gegenbauer Polska Sp. z o.o.		
Adres	ul. Aleja Jana Pawła II 190	Miejscowość	81-982 Kielce
Osoba	Dariusz Biesik	Telefon	784-955-698

UŻYTKOWNIK	Europejskie Centrum Solidarności		
MIEJSCE	Plac Solidarności 1, 80-863 GDAŃSK		
INSTALACJI	Miejsce instalacji (budynek, pomieszczenie) i firma, adres, osoba, telefon (o ile inne niż Klient)		

UPS	Estev DSP-80kVA	nr seryjny	1302 P01 22 006
-----	-----------------	------------	-----------------

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	Błąd ładowania baterii
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

<p><b>ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA / SPOSTRZĘZENIA / UWAGI</b></p> <p>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.</p> <p>Przegląd UPS-a. Testy, pomiary, czyszczenie. Akumulatory uszczelnione - wypicie naprawy wewnętrzne, akumulatory odłączone fizycznie od UPS-a w celu bezpiecznej instalacji. W UPS-ie obrotowy wszystkie elementy elektryczne. Tego typu UPS-y nie posiadają części mechanicznych. Obecnie UPS nie gwarantuje rozłączenia obciążenia w przypadku zaniku napięcia.</p>
---



"UPS 1"

# ANEKS DOTYCZĄCY PRZEGLĄDU UPS-a

DANE O SYSTEMIE			
Zasilacz UPS		Bateria akumulatorów	
LOKALIZACJA	<input checked="" type="checkbox"/> Wydzielone pomieszczenie <b>RG UPS</b>	<input type="checkbox"/> Wewnątrz UPSa	<input checked="" type="checkbox"/> Poza UPSem
	Inne .....	Inne .....	
WENTYLACJA	<input type="checkbox"/> Naturalna	<input type="checkbox"/> Mechaniczna	<input checked="" type="checkbox"/> Klimatyzacja
KONFIGURACJA	<input checked="" type="checkbox"/> BYPASS typ: <b>BW BTR 80kVA</b> seryjny		
	<input type="checkbox"/> Szafa bateryjna szt. .... typ .....		
	<input checked="" type="checkbox"/> Karta sieciowa SNMP typ: <b>Net Agent</b>		
BATERIE	PRODUCENT: <b>Socred Sun</b>	TYP: <b>SG 12-45</b>	ILOŚĆ: <b>62</b>
	NR SERYJNY: <b>2014</b>		KONEKTORKI
	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW DC: <b>~50mm<sup>2</sup></b>		<input type="checkbox"/> Wąskie
	Bezpieczniki bateryjne	TAK / NIE * (typ) <b>W UPS'ie / fuse-box'ie / w szafie bateryjnej</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Kłema
			<input checked="" type="checkbox"/> Śruba <b>6</b>

POMIARY			
WEJŚCIE UPSa		WYJŚCIE UPSa	
U we	U <sub>L1-N</sub> [V] <b>231</b>	U <sub>L2-N</sub> [V] <b>232</b>	U <sub>L3-N</sub> [V] <b>233</b>
I we	I <sub>L1</sub> [A] <b>9</b>	I <sub>L2</sub> [A] <b>9</b>	I <sub>L3</sub> [A] <b>5</b>
F we	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <b>50</b>	Temp. otoczenia (przy UPSie) [°C] <b>20</b>	Obciążenie UPSa [%] <b>715/9</b>
U wy	U <sub>L1-N</sub> [V] <b>231</b>	U <sub>L2-N</sub> [V] <b>232</b>	U <sub>L3-N</sub> [V] <b>233</b>
I wy	I <sub>L1</sub> [A] <b>6</b>	I <sub>L2</sub> [A] <b>6</b>	I <sub>L3</sub> [A] <b>5</b>
F wy	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <b>50</b>	Obciążenie UPSa [%] <b>715/9</b>	

STRONA DC			
U <sub>ład</sub>	U <sub>ład1</sub> = <b>409</b> [V]	U <sub>ład2</sub> = <b>408</b> [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 type="checkbox"/> Test baterii uruchomiony z menu UPSa	<input type="checkbox"/> Wynik testu prawidłowy	<input type="checkbox"/> Wynik testu nieprawidłowy	
<input type="checkbox"/> Test baterii przez zabranie zasilania UPSowi	U <sub>BAT-początkowy</sub> [V] .....	U <sub>BAT-1min</sub> [V] .....	U <sub>BAT-5min</sub> [V] .....
Oględziny	<input type="checkbox"/> Bez uwag	<input type="checkbox"/> Wycieki	<input type="checkbox"/> Odkształcenia
	<input type="checkbox"/> Korozja kłem		

PRZEPROWADZONE CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWE	
<input checked="" type="checkbox"/> Czyszczenie	<input type="checkbox"/> Regulacja
<input type="checkbox"/> Naprawy	<input type="checkbox"/> Pomiary
<input type="checkbox"/> Inne .....	
Poziom zapylenia od 1 (małe) do 6 (duże) <b>3</b>	Dostępność powietrza chłodzącego <b>OK</b>

ELEMENTY EKSPLOATACYJNE			
	ILOŚĆ	TYP	STAN
KONDENSATORY AC		Wszystkie elementy do wymiany na nowe	
KONDENSATORY DC		obecnie nie montowane	
WENTYLATORY			

CZAS PRACY U KLIENTA <b>2</b> os. x godz.	CZAS PRACY W SILCO os. x godz.
SUMARYCZNY CZAS PRACY r-g	W TYM NADGODZINY r-g
DOJAZD (w obie strony) <b>GDANK</b> km	
KLIENT data, podpis <b>Dariusz Biesik</b> Kierownik Obiektu <b>329s</b>	SERWIS data, podpis <b>28.06.2024</b> <b>Widol</b>



## RAPORT SERWISOWY UPS

UPS "2"

Nr zlecenia Silco

25-21514

KLIENT	Gegenbauer Polska Sp. z o.o.		
Adres	ul. Mijsz Jena Powia II 196	Miejscowość	31-982 Kraków
Osoba	Dariusz Biesik	Telefon	784-955-688

UŻYTKOWNIK	Europejskie Centrum Solidarności		
MIEJSCE	Plac Solidarności 1, 80-863 GDAŃSK		
INSTALACJI	Miejsce instalacji (budynek, pomieszczenie) i firma, adres, osoba, telefon (o ile inne niż Klient)		

UPS	Estev DSP-80LVA	nr seryjny	1404PO320009
-----	-----------------	------------	--------------

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*
	Bypass zewnętrzny: praca normalna / obejście*

ALARMY	Obecnie bez alarmów
--------	---------------------

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

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

CZĘŚCI WYMONTOWANE		CZĘŚCI ZAMONTOWANE	
NAZWA	ILOŚĆ	NAZWA	ILOŚĆ
2		2	

<b>ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA / SPOSTRZEŻENIA / UWAGI</b> 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. Przeprowadzić UPS-a. Pomierzyć, testy UPS-a, ogólnie. Pomierzyć kw. elektrolitu - wyniki dobre ~10ml Wsypać elementy elektrolitowe UPS-a oraz elektrolit do dysponowania nowo. UPS-y nie posiadają już oleju smarowego, obecnie umieszczenie proste powietrzne.
---



UPS „2”

## ANEKS DOTYCZĄCY PRZEGLĄDU UPS-a

DANE O SYSTEMIE			
Zasilacz UPS		Bateria akumulatorów	
LOKALIZACJA	<input checked="" type="checkbox"/> Wydzielone pomieszczenie <b>UPS RG</b>	<input type="checkbox"/> Wewnątrz UPSa	<input checked="" type="checkbox"/> Poza UPSem
	Inne .....	Inne .....	
WENTYLACJA	<input type="checkbox"/> Naturalna	<input type="checkbox"/> Mechaniczna	<input checked="" type="checkbox"/> Klimatyzacja
KONFIGURACJA	<input checked="" type="checkbox"/> BYPASS typ: <b>BUS BAR 2P0</b> nr seryjny .....		
	<input type="checkbox"/> Szafa bateryjna szt. .... typ .....		<input checked="" type="checkbox"/> Regały szt. <b>1</b> typ .....
	<input type="checkbox"/> Karta sieciowa SNMP typ <b>Net Agent</b>		<input type="checkbox"/> Współpraca z agregatem typ ..... Moc .....
BATERIE	PRODUCENT: <b>M.W. Power</b>		TYP: <b>MHL 602 12</b>
	NR SERYJNY: <b>2014</b>		ILOŚĆ: <b>62</b>
	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW DC: <b>35 mm<sup>2</sup></b>		KONEKTORKI
	Bezpieczniki bateryjne	TAK / NIE * (typ) <b>EX</b> W UPS'ie / fuse-box'ie / w szafie bateryjnej	<input type="checkbox"/> Wąskie <input type="checkbox"/> Szerokie <input checked="" type="checkbox"/> Klema <input checked="" type="checkbox"/> Śruba <b>6</b>

POMIARY							
WEJŚCIE UPSa				WYJŚCIE UPSa			
U we	U <sub>L1-N</sub> [V] <b>228</b>	U <sub>L2-N</sub> [V] <b>228</b>	U <sub>L3-N</sub> [V] <b>230</b>	U <sub>N-PE</sub> [V]	U wy	U <sub>L1-N</sub> [V] <b>231</b>	U <sub>L2-N</sub> [V] <b>230</b>
I we	I <sub>L1</sub> [A] <b>9</b>	I <sub>L2</sub> [A] <b>9</b>	I <sub>L3</sub> [A] <b>9</b>	I <sub>N</sub> [A]	I wy	I <sub>L1</sub> [A] <b>6</b>	I <sub>L2</sub> [A] <b>5</b>
F we	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <b>50</b>		Temp. otoczenia (przy UPSie) [°C] <b>20</b>		F wy	F <sub>L1, L2, L3</sub> [Hz] <b>50</b>	
Obciążenie UPSa [%] <b>715/8</b>							
STRONA DC							
U <sub>lad</sub>	U <sub>lad1</sub> = <b>408</b> [V]	U <sub>lad2</sub> = <b>409</b> [V]	I <sub>lad</sub>	I <sub>lad1</sub> = ..... [A]	I <sub>lad2</sub> = ..... [A]		
Zabezpieczenie przed UPSem ..... [A] (typ, ch-ka, producent) .....							

STAN BATERII			
<input type="checkbox"/> Test baterii uruchomiony z menu UPSa		<input type="checkbox"/> Wynik testu prawidłowy	
<input type="checkbox"/> Test baterii przez zabranie zasilania UPSowi		<input type="checkbox"/> Wynik testu nieprawidłowy	
I <sub>BAT-początkowy</sub> [A]		U <sub>BAT-1min</sub> [V]	
U <sub>BAT-5min</sub> [V]		U <sub>BAT-10min</sub> [V]	
Oględziny	<input checked="" type="checkbox"/> Bez uwag	<input type="checkbox"/> Wycieki	<input type="checkbox"/> Odształcenia
<input type="checkbox"/> Korozja kłem			

PRZEPROWADZONE CZYNNOŚCI PRZEGLĄDOWE	
<input checked="" type="checkbox"/> Czyszczenie	<input type="checkbox"/> Regulacja
<input type="checkbox"/> Naprawy	<input checked="" type="checkbox"/> Pomiary
<input type="checkbox"/> Inne .....	
Poziom zapylenia od 1 (małe) do 6 (duże) <b>3</b>	Dostępność powietrza chłodzącego <b>TAK</b>

ELEMENTY EKSPLOATACYJNE		
	ILOŚĆ	STAN
KONDENSATORY AC	<b>7 Uszkodzone elementy są do wymiany na nowe</b>	<b>Problemy</b>
KONDENSATORY DC		<b>-11</b>
WENTYLATORY		<b>-11</b>

CZAS PRACY U KLIENTA <b>2</b> os. x godz.	CZAS PRACY W SILCO os. x godz.
SUMARYCZNY CZAS PRACY r-g	W TYM NADGODZINY r-g
DOJAZD (w obie strony) <b>GODZISK</b> km	
KLIENT data, podpis <b>Gegenbauer Polska Sp. z o.o.</b> <b>Dariusz Biesik</b> Kierownik Obiektu <b>3295</b>	SERWIS data, podpis <b>28.06.2024</b> <b>Witold</b>