

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ nr 2

- 1 Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie usług serwisowych związanych z utrzymaniem systemów zasilania gwarantowanego dla sieci OST112 i urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w jednostkach Policji w województwie wielkopolskim.
- 2 Zakres przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych:
 - 2.1 Wykonanie przeglądu siłowni zasilania gwarantowanego wraz z bateriami akumulatorów, wyszczególnionych w tabeli pkt. 4, zgodnie z zakresem i warunkami opisanymi w pkt. od 2.1.1 do 2.1.6
 - 2.1.1 Czyszczenie sprężonym powietrzem szafy siłowni, prostowników, inwerterów i baterii, (prostowniki i inwertory należy pojedynczo przedmuchać po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia).
 - 2.1.2 Mycie szafy na zewnątrz odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne.
 - 2.1.3 Odkurzenie i umycie całego pomieszczenia siłowni, akumulatorni i serwerowni odpowiednim środkiem czyszczącym posiadającym właściwości antystatyczne.
 - 2.1.4 Badania eksploatacyjno-konserwacyjne:
 - a) kontrola wentylatorów (bez ich wymiany),
 - b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych,
 - c) kontrola prostowników, inwerterów (bez naprawy uszkodzonych), kontrola sterowników,
 - d) sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu,
 - e) czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
 - f) kontrola poprawności mocowania klem i przewodów,
 - g) w lokalizacjach typu **KWP/PWT** kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii prądem I-10 w okresie 10-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii należy wykonywać osobno dla każdej baterii, nie dopuszcza się rozładowania dwóch baterii jednocześnie, wszelkie prace przełączeniowe należy wykonywać w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni),
 - h) w lokalizacjach typu **KPP/KP** kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii prądem I-5 w okresie 5-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii należy wykonywać osobno dla każdej baterii, dopuszcza się rozładowanie dwóch baterii jednocześnie),
 - i) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
 - j) pomiary rezystancji izolacji WLZ z siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
 - k) badania ciągłości przewodów ochronnych,
 - l) badania ochrony przy dotyku pośrednim,
 - m) pomiar rezystancji uziemienia,
 - n) próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
 - o) kontrola działania systemu nadzoru,
 - p) wszelkie prace przełączeniowo-pomiarowe należy wykonywać w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni.
 - 2.1.5 Wykonanie dokumentacji przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego.
Dokumentacja fotograficzna po wykonaniu przeglądu (zdjęcie tablicy z nawą jednostki, zdjęcia z ogólnym widokiem pomieszczenia siłowni/akumulatorni/serwerowni, zdjęcie szafy siłowni widok z przodu, zdjęcia: rozdzielnica główna, rozdzielnica zasilania gwarantowanego).
- Sporządzenie dla każdego obiektu:
 - a) protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego, zawierający potwierdzenie wykonania wszystkich czynności przeglądowych, który będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez pracowników protokół wykonania przeglądu, oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonaną usługę.
 - b) protokół z kontrolnego rozładowania baterii,
 - c) sporządzenie dla każdego obiektu protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego wraz z instalacją zasilającą siłownie zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (art. 62) oraz podpisanie przez osobę posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV:
 - protokół pomiaru rezystancji uziomu roboczego w pomieszczeniu siłowni,

- protokół pomiaru rezystancji izolacji WLZ siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
- protokół badania ciągłości przewodów ochronnych,
- protokół badania ochrony przy dotyku pośrednim

2.1.6 Ryczałtowe ceny usług, podane w wartościach brutto mają zawierać:

- koszty dojazdu do miejsca wykonywania czynności przeglądu,
- koszty diagnostyki sprzętu,
- koszty urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania przeglądu,
- koszty roboczogodzin zespołu pracowników wykonawcy.

2.2 Wykonanie przeglądu generatorów prądowców, wyszczególnionych w tabeli pkt. 4 zgodnie z zakresem i warunkami opisanymi w pkt. od 2.2.1 do 2.2.3

2.2.1. Zakres wykonanych prac:

- przegląd ogólny agregatu
- wymiana oleju smarnego (utylicacja wymienionego oleju)
- wymiana filtra oleju, paliwa i powietrza (utylicacja wymienionych filtrów)
- wymiana płynu chłodniczego (utylicacja wymienionego płynu)
- wykonanie pomiarów ochronnych prądnic
- sprawdzenie akumulatora rozruchowego oraz grzałki chłodziwa agregatu

2.2.2 Wykonanie dokumentacji przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego. Sporządzenie dla każdego obiektu:

- protokołu przeglądu stanu technicznego agregatu prądowcowego, zawierający potwierdzenie wykonania wszystkich czynności przeglądowych, który będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez pracowników protokół wykonania przeglądu, oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonaną usługę.
- sporządzenie dla każdego obiektu protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego wraz z instalacją zasilającą siłownię zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (art. 62) oraz podpisanie przez osobę posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV:
 - protokół pomiaru rezystancji izolacji
 - protokół badania ochrony przy dotyku pośrednim

2.2.3 Ryczałtowe ceny usług, podane w wartościach brutto mają zawierać:

- koszty dojazdu do miejsca wykonywania czynności przeglądu,
- koszty diagnostyki sprzętu,
- koszty materiałów niezbędnych do wykonania przeglądu,
- koszty nowych filtrów i płynów, które zostały użyte podczas przeglądu,
- koszty roboczogodzin zespołu pracowników wykonawcy.

2.3 Naprawa baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych.

2.3.1 Naprawa baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych polegająca na przywróceniu sprawności baterii akumulatorów do poziomu 100 procent pojemności ma być wykonana poprzez wymianę baterii (montaż i uruchomienie jednej dostarczonej nowej baterii akumulatorów, bateria składająca się z 24 ogniw, wykonana w technologii OPzV, żelowej z zaworami regulującymi ciśnienie, z trwałością projektowaną na 20 lat, bateria ma być wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej) o parametrach nie gorszych niż opisane w poniższej tabeli:

Typ baterii: **6 OPzV 420 lub równoważne**

Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		499 [Ah] / 10 [h]
Pojemność 20[°C]	10[h]	499 [Ah]
	5 [h]	460 [Ah]
	3 [h]	398 [Ah]
Napięcie ładowania 20 [°C]	Praca buforowa	2,25 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

2.3.2 Naprawa baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych polegająca na przywróceniu sprawności baterii akumulatorów do poziomu 100 procent pojemności ma być wykonana poprzez wymianę baterii (montaż i uruchomienie jednej dostarczonej nowej baterii akumulatorów, bateria składająca się z 24 ogniw, wykonana w technologii OPzV, żelowej z zaworami regulującymi ciśnienie, z trwałością projektowaną na 20 lat, bateria ma być wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej) o parametrach nie gorszych niż opisane w poniższej tabeli:

Typ baterii: **5 OPzV 250 lub równoważne**

Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		280 [Ah] / 10 [h]
Pojemność 20[°C]	10[h]	280 [Ah]
	5 [h]	249 [Ah]
	3 [h]	228 [Ah]
Napięcie ładowania20 [°C]	Praca buforowa	2,25 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

2.3.3 Naprawa baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych WSZ-03, WSZ- 07 polegająca na przywróceniu sprawności baterii akumulatorów do poziomu 100 procent pojemności ma być wykonana poprzez wymianę baterii (montaż i uruchomienie dwóch dostarczonych nowych baterii akumulatorów, każda bateria składająca się z 4 ogniw, wykonanych w technologii AGM, z trwałością projektowaną na 12 lat, bateria ma być wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej) o parametrach nie gorszych niż opisane w poniższej tabeli:

Typ baterii: **M12V60FT lub równoważne**

Napięcie znamionowe		12 [V]
Pojemność znamionowa		60 [Ah] / 10 [h]
Pojemność 20[°C]	10[h]	59 [Ah]
	8 [h]	59 [Ah]
	1 [h]	41,3 [Ah]
Napięcie ładowania20 [°C]	Praca buforowa	2,27 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		10 [A]
Max. prąd ładowania		35 [A]

2.3.4 Ryczałtowe ceny usług, podane w wartościach brutto mają zawierać:

- koszty dojazdu do miejsca wykonywania czynności naprawy, rekonfiguracji lub aktualizacji,
- koszty diagnostyki sprzętu,
- koszty narzędzi, urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania naprawy,
- koszty roboczogodzin zespołu pracowników wykonawcy.

2.3.5 Naprawy baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych , wykonywane przez Wykonawcę należy wykonać w czasie do 80 dni kalendarzowych, od momentu zgłoszenia przez pracownika Zamawiającego, do momentu przywrócenia sprawności tej baterii akumulatorów.

2.3.6 Dopuszcza się wykorzystanie istniejących stojaków bateryjnych. W przypadku, gdy nowo dostarczane baterie wymagają zastosowania innych stojaków niż stojaki istniejące, należy stojaki dostarczyć w ramach realizacji zadania a zdemontowane przekazać zamawiającemu.

Zakres prac montażowo-uruchomieniowych:

- a) baterie zamontować na stojakach,
- b) wykonać okablowanie ogniw baterii,
- c) podłączyć baterię do istniejącej siłowni (istnieje możliwość wykorzystania istniejących kabli przyłączeniowych po odpowiednim sprawdzeniu kabli oraz przygotowaniu zakończeń),
- d) wykonać pomiary konduktancji każdego z ogniw baterii, oraz niezbędnych pomiarów uruchomieniowych,
- e) odpowiednio oznaczyć ogniwa i baterie,
- f) wykonanie niezbędnych zmian nastaw w sterowniku siłowni,
- g) wymiana baterii nie może spowodować przerwy w pracy urządzeń zasilanych z siłowni telekomunikacyjnej,
- h) po przywróceniu sprawności baterii akumulatorów wykonać próby pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
- i) dostarczyć dokumentację techniczną nowej baterii.

2.3.7 Wykonanie we własnym zakresie i na własny koszt utylizacji zdemontowanych baterii akumulatorów.

2.4 Wykonanie usługi serwisowej na naprawę serwera i stanowiska dostępowego do systemu nadzoru WinCN, obejmujące:

2.4.1 Serwer nadzoru - naprawa wraz z aktualizacją oprogramowania:

- a) kompleksowa naprawa uszkodzonych komponentów sprzętu obsługującego system serwera nadzoru w zakresie: naprawa płyty głównej wraz z pozostałymi podzespołami niezbędnymi do prawidłowego działania systemu nadzoru z rekonfiguracją, instalacją i aktualizacją systemu operacyjnego Windows Professional do najnowszej wersji kompatybilnej z oprogramowaniem systemu nadzoru WinCN
- b) rekonfiguracja, instalacja i aktualizacja do najnowszej wersji posiadanej przez producenta oprogramowania WinCN, monitorującego pracę wszystkich nadzorowanych siłowni telekomunikacyjnych, niezbędnego do poprawnego działania systemu serwera nadzoru

2.4.2 Stanowisko dostępowe do systemu nadzoru - naprawa wraz z aktualizacją oprogramowania:

- a) kompleksowa naprawa uszkodzonych komponentów sprzętu obsługującego stanowisko dostępowe do systemu nadzoru w zakresie: naprawa płyty głównej wraz z pozostałymi podzespołami niezbędnymi do prawidłowego działania systemu nadzoru z rekonfiguracją, instalacją i aktualizacją systemu operacyjnego Windows Professional do najnowszej wersji kompatybilnej z oprogramowaniem systemu nadzoru WinCN
- b) rekonfiguracja, instalacja i aktualizacja do najnowszej wersji posiadanej przez producenta oprogramowania WinCN, monitorującego pracę wszystkich nadzorowanych siłowni telekomunikacyjnych, niezbędnego do poprawnego działania systemu serwera nadzoru

2.4.3 Stanowisko dostępowe do systemu nadzoru - aktualizacją oprogramowania:

- a) rekonfiguracja, instalacja i aktualizacja do najnowszej wersji posiadanej przez producenta oprogramowania WinCN, monitorującego pracę wszystkich nadzorowanych siłowni telekomunikacyjnych, niezbędnego do poprawnego działania systemu serwera nadzoru

2.4.4 Naprawy dotyczące stanowiska nadzoru, wykonywane przez Wykonawcę należy wykonać w czasie do 21 dni kalendarzowych, od momentu zgłoszenia przez pracownika Zamawiającego, do momentu przywrócenia sprawności działania systemu nadzoru.

2.4.5 Ryczałtowe ceny usług, podane w wartościach brutto mają zawierać:

- koszty dojazdu do miejsca wykonywania czynności naprawy, rekonfiguracji lub aktualizacji,
- koszty diagnostyki sprzętu,

- koszty narzędzi, urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania naprawy, oraz koszty oprogramowania wraz z licencjami
- koszty roboczogodzin zespołu pracowników wykonawcy.

2.5. Wykonanie napraw warsztatowych podzespołów wyszczególnionych w tabeli pkt. 5 zgodnie z zakresem i warunkami opisanymi w pkt. od 2.5.1 do 2.5.6.

2.5.1 Naprawy warsztatowe - naprawy urządzeń i podzespołów systemów zasilania gwarantowanego, wykonywane przez Wykonawcę poza obiektami Zamawiającego (za wyjątkiem napraw, wykonywanych w obiekcie Zamawiającego, dotyczących stanowiska nadzoru), które należy wykonać w czasie do 21 dni kalendarzowych, od momentu zgłoszenia przez pracownika Zamawiającego, do momentu dostarczenia naprawionego urządzenia lub podzespołu systemów zasilania gwarantowanego do siedziby Zamawiającego.

2.5.2 Wykonawca na własny koszt odbierze uszkodzone urządzenia lub podzespoły systemów zasilania gwarantowanego od Zamawiającego, a po dokonaniu ich naprawy na własny koszt dostarczy je do siedziby Zamawiającego.

2.5.3 Po wykonaniu naprawy warsztatowej Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokół wykonania naprawy, który będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez pracowników protokół wykonania naprawy, oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury VAT za wykonaną usługę.

2.5.4 Wykonawca, na czas świadczenia usługi serwisowej, ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie lub utratę powierzonych mu urządzeń. Odpowiedzialność Wykonawcy ulega zakończeniu z chwilą podpisania przez strony protokołu stwierdzającego wykonanie usługi serwisowej.

2.5.5 Wykonawca, we własnym zakresie i na własny koszt, dokona utylizacji odpadów, pozostałych po świadczonej usłudze serwisowej.

2.5.6 Na wykonaną naprawę warsztatową Wykonawca udzieli minimum 6 miesięcznej gwarancji, licząc od dnia obioru elementu i podpisania przez strony protokołu, stwierdzającego wykonanie naprawy warsztatowej bez wad.

2.5.7 W ramach ryczałtowej ceny za naprawę warsztatową Wykonawca uwzględni wszelki koszty związane z naprawą, w tym:

- koszty przesyłek (zarówno nadawanych jak i zwrotnych),
- koszty diagnostyki sprzętu,
- koszty części zamiennych, które zostały użyte podczas naprawy,
- koszty roboczogodzin zespołu pracowników wykonawcy.

3. Zespół Wykonawcy przewidziany do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca skieruje do wykonania przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych zespół składający się co najmniej z 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV oraz co najmniej 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV. Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. z dnia 21.05.2003 r. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania klasyfikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Wymagane jest, aby co najmniej 2 osoby zespołu posiadały odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni: SDG2400, SUD630, SUW300, SDD800, WSZ03, WSZ07, WSZ11, SPH80, SPB20, SPB10, SDK80 potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/zaświadczeniami.

4. Wykaz obiektów wraz z urządzeniami i podzespołami systemu zasilania gwarantowanego, dla których Wykonawca będzie świadczył usługi przeglądów i napraw warsztatowych.

Lp	Miejsce instalacji urządzeń	Typ siłowni		Typ prostowników	Ilość prostowników	Typ inwerterów	Ilość inwerterów	Typ sterownika	Baterie	Generator prądotwórczy
		48 V	230 V							
1	WWT KWP Poznań, ul. Kochanowskiego 2a	SDG 2400	SPH 80	PDG 48/120	9	FUH 230 / 2,5	20	PI1-MK	12 OPzV / 2 x 1500	P83E1
2		SUN 4800	SPA 20	PDN 24-48-60/200	5	FUC 230/2,5	8	KMD	7 OpzS 960 / 2 x 960	
3	KMP Poznań, ul. Szylinga 2	SDD 800	SPH 80	PDD 48 /67	12	FUG 230 / 1,8	11	MCSU	6 OPzV 600 / 2x 600	
4	KMP Kalisz, ul. Jasna 1-3	SDD 800	SPH 80	PDD 48 /67	12	FUG 230 / 1,8	9	MCSU	6 OPzV 600 / 2x 600	DS40 Silent
5	KPP Jarocin, ul. Bohaterów Jarocina 15	WSZ-11		PDD 48 /67	5	FUH 230 / 2,5	3	PI1-MK	5 OpzV 250 / 2 x 250	
6	KP Komorniki ul. Stawna 3	WSZ-11		PDD 48 /41	4	FUH 230 / 2,5	9	PI1-MK	M12V125FT / 2 X 4 X 125	
7	OPP KWP Poznań ul. Taborowa 22	SUD 630	SPB 20	PDD 48/70	6	FUB 230/3,3	3	MCSU	6 OpzV 420 / 2 x 420	LH40
8	KP Poznań Stare Miasto ul. Marcinkowskiego 31	SUW 300	SPB 10	PDW 48/30	7	FUB 230/1,2	6	MCSU	5 OpzV 250 / 2 x 250	
9	KP Poznań Nowe Miasto ul. Polanka 24	SUW 300	SPB 10	PDW 48/30	7	FUB 230/3,3	3	MCSU	5 OpzV 250 / 2 x 250	
10	KP Poznań Wilda ul. Chłapowskiego 12	SUW 300	SPB 10	PDW 48/30	6	FUB 230/1,2	3	MCSU	5 OpzV 250 / 2 x 250	
11	KP Poznań Grunwald ul. Rycerska 2a	SUW 300	SPB 10	PDW 48/30	7	FUB 230/3,3	3	MCSU	5 OpzV 250 / 2 x 250	
12	KMP Leszno ul. 17 stycznia 8	SUD 630	SPB 20	PDD 48/70	8	FUB 230/3,3	6	MCSU	6 OpzV 420 / 2 x 420	LH40
13	KPP Piła ul. Bydgoska 115	SUD 630	SPB 20	PDD 48/70	9	FUB 230/3,3	6	MCSU	6 OpzV 420 / 2 x 420	LH40
14	KMP Konin ul. Przemysłowa 2	SUD 630	SPB 20	PDD 48/70	8	FUB 230/3,3	7	MCSU	6 OpzV 420 / 2 x 420	LH40
15	KPP Gniezno ul. Jana Pawła II nr 2	WSZ-11		PDD 48 /67	5	FUH 230 / 2,5	4	PI1-MK	5 OpzV 350 / 2 x 350	
16	KPP Pleszew ul. Kochanowskiego 6	SUW 300	SPB 10	PDW 48/30	6	FUB 230/1,2	3	MCSU	5 OpzV 250 / 2 x 250	
17	KP Kłodawa, ul. Tuwima 15	WSZ 07		PDD 48/67	4	FUG 230/1,8	3	MCSU	6 OpzV 420 / 2 x 300	
18	KP Czerwonak ul. Gdyńska 30	WSZ-03		PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
19	KP Swarzędz ul. Grudzińskiego	WSZ-03		PDU 48/16-	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X	

	30a		750W					60	
20	KP Buk ul. Kpt. Wegnera 14	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
21	KP Stęszew ul. Poznańska 19	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
22	KP Mosina ul. Kolejowa 9	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
23	KP Suchy Las ul. Poziomkowa 5	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
24	KP Luboń ul. Powstańców Wlkp. 42	WSZ-11	PDD 48 /67	4	FUH 230 / 2,5	9	PI1-MK	M12V125FT / 2 X 4 X 125	
25	KP Puszczykowo ul. Poznańska 74	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
26	KP Kórnik ul. Poznańska 66	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
27	KP Murowana Goślina ul. Mostowa 6	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
28	KP Tarnowo Podgórne ul. 23 Października 29	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
29	KP Pobiedziska ul. Tysiąclecia 9	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
30	KP Kostrzyn Wlkp. ul. Półwiejska 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
31	RD Dopiewo ul. Leśna 2a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
32	KLP Poznań Ławica ul. Bukowska 285	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
33	KP Kłecko ul. Armii Poznań 3	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
34	KP Czarniejewo ul. Pl. 21 Stycznia 2	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
35	KP Witkowo ul. Kosynierów Miłosławskich 14	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
36	KP Trzemeszno ul. 22 Stycznia 4a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
37	RD Rakoniewice ul. Grodziska 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
38	KP Sieraków ul. 8 Stycznia 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
39	KP Lwówek ul. Kasztanowa 24	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	
40	KP Zbąszyń ul. 17 Stycznia 1920 nr 60	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60	

41	KP Opalenica ul. Zamkowa 2a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
42	PP Miedzichowo ul. Poznańska 36	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
43	KP Rogoźno ul. Krzyżaniaka 4	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
44	KP Wronki ul. Dworcowa 11	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
45	KP Pniewy ul. Poznańska 24	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
46	PP Kaźmierz ul. Szamotulska 20b	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
47	PP Duszniki ul. Lipowa 6	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
48	RD Książ Wlkp. ul. Wichury 11	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
49	PP Nowe Miasto n/ Wartą ul. Łąkowa 2	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
50	PP Miłosław ul. Pałczyńska 3	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
51	PP Pызdry ul. Niepodległości 56	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
52	PP Blizanów ul. Janków 101a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
53	PP Mycielin ul. Korzeniew 114	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
54	PP Opatówek ul. Poniatowskiego 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
55	PP Stawiszyn ul. Zamkowa 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
56	RD Żerków ul. Jarocińska 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
57	PP Trzcinica ul. Kępińska 10	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
58	RD Chocz ul. Pleszewska 53	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
59	KP Koźmin Wlkp. ul. Staszewskiego 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
60	PP Kobylin ul. Grunwaldzka 4	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
61	KP Odolanów ul. Sójki 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
62	KP Nowe Skalmierzyce ul. Kaliska 29	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60

63	KP Raszków ul. Ostrowska 26	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
64	PP Przygodzice ul. Kasztanowa 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
65	KP Grabów n/Prosną ul. Kolejowa 5d	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
66	RD Kobyla Góra pl. Wiosny Ludów 2	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
67	PP Gołuchów ul. Lipowa 2	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
68	PP Włoszakowice ul. Zalesie 9a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
69	RD Krzemieniewo ul. Spółdzielcza 20	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
70	RD Osieczna ul. Leszczyńska 5b	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
71	RD Rydzyna ul. Rzeczypospolitej 6a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
72	PP Czempień ul. Kolejowa 7	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
73	RD Borek Wlkp. ul. Lisia Droga 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
74	RD Krobia ul. Powstańców Wlkp. 32	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
75	RD Poniec ul. Polna 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
76	PP Krzywiń ul. Kościańska 53	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
77	RD Bojanowo ul. Dworcowa 25	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
78	RD Miejska Górka ul. Kobylińska 42	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
79	PP Przemęt ul. Jagiellońska 14	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
80	KP Konin ul. Dąbrowskiej 8	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
81	KP Ślesin ul. Polna 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
82	KP Sompolno ul. 11-Listopada 14	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
83	KP Rychwał ul. Sportowa 1	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
84	RD Golina ul. Kolejowa 11a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60

85	RD Kazimierz Biskupi ul. 1-Maja 3	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
86	KP Kłodawa Pl. Wolności 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
87	PP Babiak ul. Wiosny Ludów 11	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
88	PP Dąbie ul. Łęczycka 62	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
89	PP Strzałkowo ul. Wyszyńskiego 9	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
90	PP Zagórz ul. Rzeczna 8	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
91	PP Dobra ul. Dekerta 29	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
92	PP Tuliszków ul. Kasztelana Zaręby 4	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
93	PP Władysławów ul. Russocice 50	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
94	PP Łobżenica ul. Wyrzyska 18	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
95	KP Wyrzysk ul. Kościuszki 17	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
96	PP Ujście ul. Staszica 8	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
97	PP Szydłowo ul. Szydłowo 52	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
98	KP Margonin ul. Kościelna 14	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
99	RD Budzyń ul. Dworcowa 28	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
100	RD Szamocin ul. Marcinkowskiego 49	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
101	KP Krzyż ul. Sikorskiego 10	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
102	KP Wieleń ul. Jana Pawła II nr 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
103	RD Damasławek ul. Kcyńska 22	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
104	RD Skoki ul. Kazimierza Wielkiego 15	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
105	KP Jastrowie ul. 1-go Maja 13	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
106	KP Krajenka ul. Domańskiego 9	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60

107	KP Okonek ul. Lipowa 44a	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
108	PP Lipka ul. Kościuszki 16	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
109	RD Śmigiel pl. Rozstrzelanych 17	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
110	KP Poznań –Targi ul. Śniadeckich 27	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
111	PP Białośliwie ul. Lipowa 6	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
112	PP Kramsk ul. Kurpińskiego 6	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
113	PP Orchowo ul. Kościuszki 6	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
114	PP Siedlec ul. Zbąszyńska 23	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
115	PP Zduny ul. Sienkiewicza 9	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
116	PP Kaczory ul. Jana Pawła II 28	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
117	PP Wysoka ul. Kościelna 16	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
118	PP Brzeziny ul. 1000-lecia 8	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
119	PP Ceków Kolonia nr 42	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
120	PP Koźminek Pl. Wolności 15	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
121	PP Szczytniki nr 30	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
122	PP Żelazków nr 47	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
123	PP Sieroszewice ul. Ostrowska 94	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
124	PP Dobrzyca ul. Cmentarna 3	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
125	PP Zakrzewo ul. Omańczyka 7	WSZ-06-02A	PDB 48/17-800 W	3	FUG 1,8	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
126	obiekt Buk	SDK 80	PDK 48/20-1000W	2	FUM 0,75	2	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
127	obiekt Kotowo ul. Głogowska 431	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
128	obiekt Łądek	SDK 80	PDK 48/20-1000W	2	FUM 0,75	2	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35

129	obiekt Nagradowice	SDK 80	PDK 48/20-1000W	2	FUM 0,75	2	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
130	obiekt Nowy Tomyśl	SDK 80	PDK 48/20-1000W	2	FUM 0,75	2	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
131	obiekt Sołeczno	SDK 80	PDK 48/20-1000W	2	FUM 0,75	2	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
132	obiekt Chrobrego 11c	SDK 80	PDK 48/20-1000W	4	FUM 0,75	5	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
133	obiekt Szpital MSW ul. Dojazd 34	SDK 80	PDK 48/20-1000W	4	FUM 0,75	5	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
134	obiekt Bukowa 14	SDK 80	PDK 48/20-1000W	4	FUM 0,75	5	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
135	obiekt Stadion, ul. Bułgarska 17	SDK 80	PDK 48/20-1000W	3	FUM 0,75	3	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
136	obiekt Uniwersytet Ekonomiczny, ul. Powstańców Wielkopolskich 16	SDK 80	PDK 48/20-1000W	3	FUM 0,75	3	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
137	obiekt CK Zamek, ul. Święty Marcin 80/82	SDK 80	PDK 48/20-1000W	4	FUM 0,75	5	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
138	obiekt Novotel, Plac Andersa 1	SDK 80	PDK 48/20-1000W	3	FUM 0,75	3	PI1-MP	M12V35FT / 2 x 4 x 35
139	PP Kleczew ul. Pl. Kościuszki 7/2	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60
140	ZUS Poznań ul. Dąbrowskiego 12	WSZ-03	PDU 48/16-750W	3	FUG 1,2	1	MSS1-03	M12V60FT / 2 X 4 X 60

5. Zamawiający w celu skalkulowania wartości przedmiotu zamówienia założył, iż w okresie trwania umowy będzie zlecał naprawy warsztatowe i wykonywanie przeglądów, w ilości wskazanej w poniższej tabeli. Rzeczywista ilość zgłaszanych napraw warsztatowych i przeglądów będzie zależna od występujących w okresie trwania umowy uszkodzeń urządzeń i podzespołów, konieczności przeprowadzania przeglądów oraz zaoferowanej sumarycznej wartości przedmiotu umowy.

Lp.	Typ: Urządzenia i podzespołu zasilania gwarantowanego	Ilość napraw / napraw warsztatowych	Ilość Przeglądów
1.	prostownik PDW 48/30	1	-
2.	prostownik PDW 48/41	1	-
3.	prostownik PDD 48/67	1	-
4.	prostownik PDD 48/70	1	-
5.	prostownik PDG 48/120	1	-
6.	prostownik PDU 48/16-750W	1	-
7.	prostownik PDB 48/17-800 W	1	-
8.	prostownik PDK 48/20 1000 W	1	-
9.	prostownik PDN 24-48-60/200	1	-
10.	inwertor FUM 075	1	-
11.	inwertor FUB 230/1,2	1	-
12.	inwertor FUB 230/3,3	1	-
13.	inwertor FUG 230/1,8	1	-
14.	inwertor FUH 230 / 2,5	1	-
15.	inwertor FUG 1,2	1	-
16.	inwertor FUG 1,8	1	-
17.	inwertor FUC 230 / 2,5	1	-
18.	sterownik PI1-MK	1	-
19.	sterownik MCSU	1	-
20.	sterownik MSS1-03	1	-
21.	sterownik KMD	1	-
22.	konwerter MOD-IP	1	-
23.	Siłownia telekomunikacyjna SDG2400/SPH80 (z bateriami)	-	2
24.	Siłownia telekomunikacyjna SUN4800/SPA20 (z bateriami)	-	1
25.	Siłownia telekomunikacyjna SDD800/SPH80 (z bateriami)	-	4
26.	Siłownia telekomunikacyjna SUD630/SPB20 (z bateriami)	-	5
27.	Siłownia telekomunikacyjna SUW300/SPB10 (z	-	5

	bateriami)		
28.	Siłownia telekomunikacyjna WSZ-11 (z bateriami)		4
29.	Siłownia telekomunikacyjna WSZ-07 (z bateriami)	-	1
30.	Siłownia telekomunikacyjna WSZ-06-02A (z bateriami)	-	2
31.	Siłownia telekomunikacyjna WSZ-03 (z bateriami)	-	2
32.	Siłownia telekomunikacyjna SDK-80 (z bateriami)	-	2
33.	Generator prądotwórczy LH40	-	1
34.	Generator prądotwórczy P83E1	-	1
35.	Generator prądotwórczy DS40 Silent	-	1
36.	naprawa baterii akumulatorów 60PzV 420 (1x24x420)	1	-
37.	naprawa baterii akumulatorów 50PzV 250 (1x24x250)	1	-
38.	naprawa baterii akumulatorów M12V60FT (1x4x60)	1	-
39.	Stanowisko dostępne do systemu nadzoru - naprawa wraz z aktualizacją oprogramowania	1	-
40.	Stanowisko dostępne do systemu nadzoru - aktualizacja oprogramowania	5	-
41.	Serwer nadzoru - naprawa wraz z aktualizacją oprogramowania	1	-