**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Zadanie nr 1 :

**„Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż zasilacza UPS o mocy 80 kVA oraz demontaż wyeksploatowanego zasilacza UPS SICOMEC SICON**

**typu DELPHYS DS. 80 wraz z uruchomieniem i zapewnieniem serwisu gwarancyjnego i okresowych przeglądów gwarancyjnych dla nowego, zamontowanego urządzenia UPS dla potrzeb: Bloku Operacyjnego Kardiochirurgii, Klinicznego Oddziału Kardiochirurgii oraz Sali OIOM Klinicznego Oddziału Neurochirurgii w 4 Wojskowym Szpitalu Klini-**

**-cznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”** kompleks 2857

Zadanie nr 2:

**„ Wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej zlokalizowanej na I-ym piętrze w części V-ej budynku nr 1 do istniejącego UPS-a typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA zlokalizowanego w piwnicy w pomieszczeniu technicznym w części V-ej budynku nr 1 w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”** kompleks 2857

Adres inwestycji: Wrocław, ul. R. Weigla 5

Zamawiający : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką

 SP ZOZ we Wrocławiu, ul. R. Weigla 5

Data opracowania : luty 2012

##### BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zawartość

[BRANŻA ELEKTRYCZNA 3](#_Toc299237592)

[ROZDZIAŁ I 3](#_Toc299237593)

[~ ROBOTY W ZAKRESIE DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEGO i DOBORU, SPRZEDAŻY, MONTAŻU NOWEGO URZĄDZENIA UPS DLA POTRZEB BLOKU OPERACYJNEGO KARDIOCHIRURGII I SAL OIOM : KLINIKI KARDIOCHIRURGII I KLINICZNEGO ODDZIAŁU NEUROCHIRURGII 3](#_Toc299237594)

[1. Przedmiot specyfikacji 3](#_Toc299237595)

[2. Zakres stosowania specyfikacji 4](#_Toc299237596)

[3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną 4](#_Toc299237597)

[4. Wytyczne wykonania i odbioru robót 5](#_Toc299237598)

[5. Warunki prowadzenia robót 6](#_Toc299237599)

[6. Kontrola jakości robót 6](#_Toc299237600)

[7. Odbiór robót i podstawy płatności 6](#_Toc299237603)

[ROZDZIAŁ II](#_Toc299237593)

[~ ROBOTY W ZAKRESIE PODŁĄCZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI OIOM KLINIKI CHIRURGICZNAJ DO UPS-a TYPU XA 215 FIRMY TESCOM O MOCY15 kVA ZLOKALIZOWA- NEGO W PIWNICY POMIESZCZENIU TECHNICZNYM W CZĘŚCI V-ej BUDYNKU NR 1 ~ ……8](#_Toc299237594)

[1. Przedmiot specyfikacji.………………………………………………………………………………………………..8](#_Toc299237595)

[2. Zakres stosowania specyfikacji ..………………………………………………………………………………….9](#_Toc299237596)

[3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.…………………………………………………………….9](#_Toc299237597)

[4. Wytyczne wykonania i odbioru robót………………………………………………………………………….9](#_Toc299237598)

[5. Warunki prowadzenia robót …………………………………………………………………………………….10](#_Toc299237599)

[6. Kontrola jakości robót………………………………………………………………………………………………10](#_Toc299237600)

[7. Odbiór robót i podstawy płatności…………………………………………………………………………….10](#_Toc299237603)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# BRANŻA ELEKTRYCZNA

dla przedmiotu zamówienia:

**„Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż zasilacza UPS o mocy 80 kVA oraz demontaż wyeksploatowanego zasilacza UPS SICOMEC SICON**

**typu DELPHYS DS. 80 wraz z uruchomieniem i zapewnieniem serwisu gwarancyjnego i okresowych przeglądów gwarancyjnych dla nowego, zamontowanego urządzenia UPS dla potrzeb: Bloku Operacyjnego Kardiochirurgii, Klinicznego Oddziału Kardiochirurgii oraz Sali OIOM Klinicznego Oddziału Neurochirurgii w 4 Wojskowym Szpitalu Klini-**

**-cznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”** kompleks 2857

# ROZDZIAŁ I

## ~ ROBOTY W ZAKRESIE DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻU NOWEGO URZĄDZENIA UPS ~

31682530-4 - [Awaryjne urządzenia energetyczne](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Urzadzenia-klimatyzacyjne)

PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

## 1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót w zakresie:

a. demontażu istniejącego wyeksploatowanego urządzenia – zasilacza UPS SICOMEC SICON

 typu DELPHYS DS. 80 o mocy 80 kVA wraz z wyeksploatowaną baterią akumulatorów

 (31szt. 65Ah/12V) zainstalowanych w piwnicy pomieszczenie UPS-a nr 53 część III-a budy-

 -nku nr 1

b. demontaż istniejącej wyeksploatowanej tablicy przełączenia By-pass (obejście) zewnętrzny

 (obudowa z przełącznikami) z odłączeniem przewodów i kabli w tablicy od listew zacisko-

 -wych i przełączników w w/w pomieszczeniu technicznym

c. dobór, sprzedaż, dostawa i montaż tablicy przełączenia By-pass (obejście) zewnętrzny

 (obudowa z rozłącznikami) z podłączeniem przewodów i kabli w tablicy do listew zacisko-

 -wych i rozłączników w w/w pomieszczeniu technicznym

d. dobór, sprzedaż, dostawa i montaż nowego zasilacza UPS o mocy wyjścia 80 kVA/64 kW

 (wraz z nową baterią akumulatorów) o topologii 3/3, czas podtrzymania przy 100% obcią-

 -żeniu do 10 minut typ on-line, z podwójnym przetwarzaniem (VFI), beztransformatorowy,

 wejście toru obejściowego rozdzielone, akumulatory w osobnej szafie lub na stojaku.

e. podłączenie i uruchomienie + wykonanie testów + pomiarów elektrycznych - ochronnych

 nowego urządzenia (skuteczność zerowania + oporność kabli i przewodów) w pomieszcze-

 -niu technicznym UPS-a nr 53.

## 2. Zakres stosowania specyfikacji

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i odbiór robót przy wykonaniu prac demontażowych i instalacyjnych zasilacza UPS.

## 3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

**3.1. Demontaż istniejącego urządzenia dla potrzeb Bloku Operacyjnego Kardiochirurgii,**

 **Klinicznych Oddziałów Kardiochirurgii i Neurochirurgii ;**

Z uwagi na wyeksploatowany w 75% istniejący zasilacz UPS SICOMEC SICON typu DELPHYS 80 DS. 80 o mocy 80 kVA /64 kW (wycofany z produkcji) + wyeksploatowaną tablicę By–pass oraz wyeksploatowaną baterię akumulatorów, należy przeprowadzić demontaż: istniejącego urządzenia UPS, tablicy przełączeniowej By-pass oraz baterii akumulatorów w pomieszczeniu technicznym UPS-a nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica. Kable i przewody elektryczne zasilające i łączeniowe po odłączeniu od urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, należy przewidzieć do odzysku – ponownego montażu.

**3.2. Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż nowego zasilacza UPS dla potrzeb Bloku Operacyjne-**

 **-go Kardiochirurgii i Sal OIOM: Klinicznych Oddziałów Kardiochirurgii i Neurochirurgii.**

Nowy zasilacz UPS z nową baterią akumulatorów o parametrach określonych w pkt. 4 należy zamontować jako wolno stojący, nowa tablicę przełączeniową By-pass zamontować na ścianie w odległości od 0,5 m do 1m od szafy zasilacza UPS. Instalacja elektryczna (kable i przewody) jak w pkt. 3.1.

## 4. Wytyczne wykonania i odbioru robót

* Zaleca się, aby przed złożeniem oferty, Oferent dokonał wizji lokalnej istniejącego zasilacza UPS, baterii akumulatorów, istniejącej tablicy przełączeniowej By-pass i pomieszczenia w którym znajduje się istniejący zasilacz oraz w którym będzie zamontowany nowy zasilacz UPS
* W cenie oferty należy uwzględnić wykonanie okresowych przeglądów serwisowych w minimum 3 letnim okresie gwarancyjnym (3 przeglądy), zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż co 12 miesięcy.
* Oferent dokona doboru urządzenia oraz przedłoży opis parametrów technicznych oferowanego zasilacza UPS z baterią akumulatorów i tablicą By-pass pkt. 4 SST (producent, typ, okres eksploatacji, okres gwarancji producenta, parametry techniczne urządzenia, klasa, poziom hałasu, itd.).
* Wymagania stawiane przez Zamawiającego w stosunku do zasilacza UPS:
* Renomowany Producent urządzenia.
* Doświadczony Dostawca urządzenia posiadający autoryzację Producenta wyrobu.
* Gwarancja Producenta wyrobu min 36miesięcy.
* Gwarancja na wykonane prace min. 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego wraz z serwisem gwarancyjnym – przeglądami okresowymi.
* Łatwy dostęp do części zapasowych zamiennych.
* Czas usunięcia usterek w trakcie trwania okresu gwarancji do 1 godziny bez wymiany materiałów oraz max. do 7 dni przy wymianie uszkodzonych części urządzenia, licząc od daty powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego.
* Termin realizacji zadania od dnia 24.05.2012r. godz. 14°° do dnia 25.05.2012 godz. 14°° wraz z rozruchem, testami urządzenia pomiarami i przeszkoleniem pracowników Użytkownika.
* Wymagania stawiane przez Zamawiającego dotyczące parametrów zasilacza UPS zgodnie

 z PN-EN-62040-3:

▪ Model – nazwa katalogowa wg. karty katalogowej producenta

▪ moc znamionowa 80kVA/64 kW

▪ podwójna konwersja on-line beztransformatorowa

▪ wymiary UPS-a nie większe jak: szerokość 700mm x głębokość 1000mm x wysokość 1900mm

▪ temperatura otoczenia przy pracy urządzenia

 - elektronika + 0°C do 40°C

 - bateria akumulatorów +15°C do 25°C żywotności powyżej 10 lat

▪ stopień ochrony zgodnie z IEC 60529 IP-20

▪ hałas w odległości 1 m < 64 dB

▪ wilgotność względna do 60% bez kondensacji

▪ znamionowe napięcie wejściowe i jego tolerancja 230/400VAC 3 fazy +N +PE +/- 20%

▪ znamionowa częstotliwość wejściowa i jej tolerancja 50Hz +/- 5%

▪ odkształcenia prądu wejściowego przy jego wartości znamionowej < 5% THDi

▪ wejściowy współczynnik mocy 0,98 do 0,99 przy pełnym obciążeniu

▪ liczba faz na wejściu i wyjściu 3

▪ kształt napięcia wyjściowego w trybie normalnym i bateryjnym Sinusoida

▪ przełączenie w trybie normalnym i bateryjnym **0** ms, bezprzerwowo

▪ znamionowe napięcie wyjściowe 230/400 Vac 3 + N + PE

▪ wahania napięcia wyjściowego +/- 1%

▪ współczynnik szczytu 3:1

▪ nominalna częstotliwość wyjściowa 50 Hz +/- 2%

▪ moc pozorna 80 kVA

▪ moc czynna wyjściowa, znamionowa przy obciążeniu liniowym (wsp. mocy p.f = 0,8) 64 kW

▪ przeciążalność falownika 0-125% przez 10 min, 126 do150% przez 1 min, > 150% automatyczne

 przejście na by-pass

▪ całkowite zniekształcenie napięcia wyjściowego przy obciążeniu liniowym < 3%

▪ czas pracy autonomicznej (z baterii) przy obciążeniu znamionowym tj. 64 kW i współczynniku

 mocy 0.8 – 6 minut.

▪ sprawność całkowita (w trybie on-line) η ˃ 93%

▪ sprawność w trybie pracy ekonomicznej η ˃ 98%

▪ komunikacja RS 232, 3styki bezpotencjałowe

▪ wymagany port wyłącznika awaryjnego p.poż

▪ wymagany wewnętrzny obwód obejściowy By-pass statyczny - przełącznik półprzewodnikowy

▪ wymagany wewnętrzny obwód obejściowy – serwisowy (przełącznik mechaniczny)

▪ wymagany zewnętrzny obwód obejściowy – awaryjny (przełącznik mechaniczny)

▪ wymagane(a) oznaczenie CE oraz deklaracja zgodności wystawiona przez oryginalnego

 producenta

▪ bateria akumulatorów bezobsługowych zabezpieczona wbudowanymi bezpiecznikami

▪ zakres regulacji maksymalnego prądu ładowania UPS-a od 4 A do 15 A

▪ wymagane samoczynne testy baterii – co 72 godz.

▪ możliwość pracy równoległej UPS z jednostka o tej samej mocy (ma być wyposażony w kontroler

 pracy równoległej)

▪ wymagane od producenta zarządzanie jakością w zakresie ISO 9001(projektowania, produkcji,

 sprzedaży i obsługi posprzedażnej zasilaczy UPS – przedstawić kopię świadectwa)

▪ wymagane od producenta zarządzanie w zakresie stosowania norm ochrony środowiska ISO

 14001(projektowania, produkcji, sprzedaży i obsługi posprzedażnej zasilaczy UPS – przedstawić

 kopię świadectwa)

▪ wymagania od dostawcy

 - musi legitymować się aktualną deklaracją o bezpośredniej współpracy z producentem

 - misi legitymować się wykonaniem co najmniej trzech instalacji zasilaczy o mocy od 40 do 80

 kVA w tym jednym o mocy 60 kVA oferowanego typoszeregu w przeciągu do 3 lat poprze-

 -dzających niniejsze postępowanie przetargowe

▪ wymagana gwarancja 3 lata na UPS, akumulatory i tablicę By-pass

▪ uwzględnić przeglądy techniczne (serwis) po 1,2 i 3-im roku eksploatacji

▪ deklarowana przez producenta dostępność do części zamiennych - 10 lat ( termin dostawy części

 zamiennych max. 7 dni od daty zgłoszenia)

* Wykonawca musi posiadać autoryzację producenta wyrobu do prowadzonych czynności, m.in.: instalacji, podłączenia, przeglądów okresowych oraz napraw gwarancyjnych;
* W trakcie wykonywania prac demontażowych i instalacyjnych zasilacza UPS pomieszczenie techniczne (wym. dł. 4.82m x szer. 2.04m x wys. 2.15m) w którym będą prowadzone prace musi być oznakowane, wygrodzone tak aby nie stwarzać zagrożenia dla osób postronnych.
* Utylizacja (bateria akumulatorów)oraz recykling materiałów z wyremontowanego urządzenia leży po stronie Wykonawcy, przy czym dokumenty z utylizacji i recyklingu należy przekazać Zamawiającemu (potwierdzające przyjęcie zużytych materiałów z urządzenia do utylizacji i recyklingu).
* Przed dokonaniem wywozu materiałów (akumulatory) oraz wyeksploatowane części z urządzenia (zasilacz UPS) należy spisać komisyjnie protokół z demontażu zamieszczając w nim dane techniczne materiałów oraz ich ilości.
* Materiały z demontażu należy wywozić na bieżąco bez tworzenia miejsc ich składowania na terenie szpitala;
* Instalowane urządzenie - Zasilacz UPS z baterią akumulatorów i tablicą By-pass należy zasilić przy użyciu kabli i przewodów z demontażu (pkt. 3,1 SST);
* Wykonawca dokona napraw i obróbek miejscowych po wykonanych pracach demontażowych oraz po zainstalowaniu nowego zasilacza UPS z baterią akumulatorów i tablicą By- pass. Wykonawca w trakcie realizacji zadania odpowiada w pełnej wysokości za szkody wyrzą- -dzone przy realizacji prac;
* Przy wykonywaniu wszelkich prac należy zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP i ppoż.
* Wykonawca przedstawi uprawnienia osób odpowiedzialnych za realizację zadania

## 5. Warunki prowadzenia robót

Przy wykonywaniu robót obowiązują wszystkie przepisy BHP dotyczące prac instalacyjnych. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, złożoną ofertą, wytycznymi SST i OST, poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw do tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Zamawiający wymaga aby realizacja robót była nadzorowana przez Kierownika robót ele-

-ktrycznych posiadającego uprawnienia do prowadzenia w/w robót.

## 6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

* właściwego zabezpieczenia terenu przed rozpoczęciem prac demontażowych i instalacyjnych;
* wykonywania prac przy zachowaniu przepisów bhp;
* wywożeniu na bieżąco materiałów z demontażu, tak aby nie zalegały na terenie, w miejscu prowadzonych prac;
* właściwego zainstalowania urządzenia i materiałów zgodnie ze złożoną ofertą;
* prawidłowego działania i pracy urządzenia po dokonaniu jego rozruchu;
* dopuszczeniu do pracy osób o przygotowaniu zawodowym do wykonywania w/w prac.

## 7. Odbiór robót i podstawy płatności

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Odbiór robót polega na:

* wykonaniu odbioru końcowego robót zgodnie ze specyfikacją , wyceną ofertową oraz dokumentacją techniczną urządzenia – zasilacza UPS oraz instrukcjami wyszczególnionych materiałów i technologią;
* sprawdzeniu zgodności robót z dokumentacją techniczną powykonawczą.
* Podstawą płatności jest bezusterkowy odbiór robót określony, wyszczególniony w specyfikacji, a wyceniony w złożonej Ofercie Wykonawcy robót.
* Zamawiający zobowiąże Wykonawcę robót do ustanowienia na rzecz Zamawiającego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości ceny ofertowej brutto. Po uzyskaniu przez Wykonawcę bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót, Zamawiający w ciągu 30 dni przekaże Wykonawcy 70% zabezpieczenia, a po upływie okresu gwarancji i rękojmi oraz po protokolarnym stwierdzeniu i zlikwidowaniu ewentualnych wad z okresu gwarancji Zamawiający w ciągu 14 dni przekaże Wykonawcy pozostałą kwotę tj. 30% zabezpieczenia.
* Wykonawca wykona Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach.

**Oferent winien przedstawić :**

- kwotę netto i brutto dla zadania nr 1 i nr 2 oraz łączną kwotę netto i brutto dla zadań

 nr 1 i nr 2;

- formę płatności (przelew min. 30 dni od protokólarnego odbioru robót);

- okres gwarancji min. 36 miesięcy na usługę związaną z montażem nowego zasilacza UPS

 i nowych materiałów wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym;

- termin realizacji robót od podpisania umowy nie dłuższy niż 30 dni roboczych;

- informacje dodatkowe: kryteria i dane techniczne nowego zasilacza UPS umieszczone w

 pkt. 4 SST.

Ewentualne zapytania należy przesyłać faksem na nr (71) 766 05 36.

Osobami do kontaktu z ramienia Zamawiającego są: p. Janusz Słuchocki tel. (71) 766 06 40

i p. Zbigniew Ziobro tel. (71) 766 06 47.

Ofertę należy przesłać na adres 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocła-

-wiu ( Logistyka ) 50-981 Wrocław ul. Weigla 5. lub złożyć osobiście w sekretariacie Logistyki

budynek. nr 44.

 Opracował

 Janusz SŁUCHOCKI

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

dla przedmiotu zamówienia:

**„ Wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej zlokalizowanej na I-ym piętrze w części V-ej budynku nr 1 do istniejącego UPS-a typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA zlokali- -zowanego w piwnicy w pomieszczeniu technicznym w części V-ej budy- -nku nr 1 w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”** kompleks 2857

**ROZDZIAŁ II**

**~ ROBOTY W ZAKRESIE PODŁĄCZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SALI OIOM**

**KLINIKI CHIRURGICZNEJ ~**

31682530-4 - [Awaryjne urządzenia energetyczne](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Urzadzenia-klimatyzacyjne)

PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

**1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania

dotyczące realizacji robót w zakresie:

 a. wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej

 do istniejącego UPS-a typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA zainstalowa-

 -nego w piwnicy w pomieszczeniu technicznym w część V budynku nr 1

 b. montaż dodatkowej tablicy wyposażonej w wyłączniki instalacyjne dla potrzeb

 w/w Bloków Operacyjnych oraz Bloku Pooperacyjnego Sal OIOM Kliniki Chirurgi-

 -cznej z odłączeniem i podłączeniem przewodów i kabli w (z) istniejącej tablicy od

 zacisków i listew zaciskowych.

c. uruchomienie urządzenia UPS-a + wykonanie testów urządzenia + pomiarów

 elektrycznych ochronnych.

**2. Zakres stosowania specyfikacji**

 Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiają-

 -ce i mające na celu wykonanie i odbiór robót przy wykonaniu prac przełączeniowych

 i instalacyjnych związanych z podłączeniem instalacji elektrycznych Sali OIOM Kliniki

 Chirurgicznej przy zasilaczu UPS typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA.

**3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

 a. Demontaż i ponowny montaż istniejącej tablicy By-pass z odłączeniem i podłącze-

 -niem kabli i przewodów od i do zacisków tablicy zasilacza UPS-a XA 215 Firmy

 TESCOM o mocy 15 kVA dla potrzeb: Bloku Operacyjnego Chirurgii Ogólnej. Bloku

 Operacyjnego Neurochirurgii i Bloku Operacyjnego Urologii.

 b. Montaż dodatkowej nowej kompletnej tablicy rozdzielczej (obudowa Legrand IP40

 1x12 n/t. wyposażonej w 3 wyłączniki instalacyjne S 302 B 32A dla potrzeb w/w

 Bloków Operacyjnych oraz Bloku Pooperacyjnego Sal OIOM Kliniki Chirurgicznej

 z podłączeniem przewodów i kabli pod zaciski.

 c. Uruchomienie urządzenia UPS-a XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15kVA + wykonanie

 testów urządzenia + wykonanie pomiarów.

**4. Wytyczne wykonania i odbioru robót**

* Zaleca się, aby przed złożeniem oferty, Oferent dokonał wizji lokalnej istniejącego zasilacza UPS jego parametrów, baterii akumulatorów oraz istniejącej tablicy przełączeniowej By-pass i pomieszczenia w którym znajduje się istniejący zasilacz UPS XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA.
* Termin realizacji zadania zostanie określony po podpisaniu Umowy jednak nie póź-

-niej jak do 25.05.2012r.

* Wykonawca musi posiadać autoryzację producenta wyrobu do prowadzonych czynności, m.in. : instalacji, podłączenia, przeglądów okresowych oraz napraw gwarancyjnych;
* W trakcie wykonywania prac demontażowych i instalacyjnych zasilacza UPS pomie-

-szczenie techniczne w którym będą prowadzone prace musi być oznakowane, wygrodzone tak aby nie stwarzać zagrożenia dla osób postronnych.

* Materiały z demontażu należy przekazać Zamawiającemu komisyjnie Protokółem

z demontażu zamieszczając w nim dane techniczne materiałów oraz ich ilości.

* Wykonawca w trakcie realizacji zadania odpowiada w pełnej wysokości za szkody wyrządzone przy realizacji prac;
* Przy wykonywaniu wszelkich prac należy zwracać szczególną uwagę na przestrze-

-ganie przepisów BHP i ppoż.

**5. Warunki prowadzenia robót**

Przy wykonywaniu robót obowiązują wszystkie przepisy BHP dotyczące prac instalacyj-

-nych. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność

z umową, złożoną ofertą, wytycznymi SST i OST, poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw do tych dokumentów wymaga akcepta-

-cji zarządzającego realizacją umowy.

**6. Kontrola jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

* właściwego zabezpieczenia terenu przed rozpoczęciem prac demontażowych

i instalacyjnych;

* wykonywania prac przy zachowaniu przepisów bhp;
* właściwego zainstalowania materiałów zgodnie ze złożoną ofertą;
* prawidłowego działania i pracy urządzenia po dokonaniu podłączenia instalacji Sali pooperacyjnej Kliniki Chirurgicznej i po dokonaniu jego rozruchu;

**7. Odbiór robót i podstawy płatności**

 Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

 Odbiór robót polega na:

* wykonaniu odbioru końcowego robót zgodnie ze specyfikacją i wyceną ofertową.
* podstawą płatności jest bezusterkowy odbiór robót określony, wyszczególniony w specyfikacji, a wyceniony w złożonej Ofercie Wykonawcy robót.
* Zamawiający zobowiąże Wykonawcę robót do ustanowienia na rzecz Zamawiającego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości ceny ofer- -towej brutto. Po uzyskaniu przez Wykonawcę bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót, Zamawiający w ciągu 30 dni przekaże Wykonawcy 70% zabezpie- -czenia, a po upływie okresu gwarancji i rękojmi oraz po protokolarnym stwierdze- -niu i zlikwidowaniu ewentualnych wad z okresu gwarancji, Zamawiający w ciągu 14 dni przekaże Wykonawcy pozostałą kwotę tj. 30 % zabezpieczenia.
* Wykonawca wykona Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach.

**Oferent winien przedstawić :**

- kwotę netto i brutto osobno dla zadania nr 1 i nr 2 oraz łączną kwotę netto i brutto za

 dwa zadania nr 1 i nr 2.

- formę płatności (przelew min. 30 dni od protokolarnego końcowego odbioru robót),

- okres gwarancji na usługę związaną z montażem nowego zasilacza UPS i nowych

 materiałów wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym,

- termin realizacji robót (dwóch zadań) nie dłuższy niż 30 dni roboczych licząc od podpisa-

 -nia umowy.

- informacje dodatkowe: kryteria i dane techniczne nowego zasilacza UPS umieszczone w

 pkt. 4 SST.

Ewentualne zapytania należy przesyłać faksem na nr (71) 766 05 36.

Osobami do kontaktu z ramienia Zamawiającego są: p. Janusz Słuchocki tel. (71) 766 06 40

i p. Zbigniew Ziobro tel. (71) 766 06 47.

Ofertę należy przesłać na adres 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu (Logistyka) 50-981 Wrocław ul. Weigla 5, lub złożyć osobiście w sekretariacie Logistyki bud. nr 44.

 Opracował

 Janusz SŁUCHOCKI