**OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Nazwa zadania 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 ser-**

**-wisu gwarancyjnego i okresowych przeglądów gwarancyjnych dla nowego, zamontowanego urządzenia UPS dla potrzeb: Bloku Opera-**

**-cyjnego Kardiochirurgii, Klinicznego Oddziału Kardiochirurgii oraz**

**Sali OIOM Klinicznego Oddziału Neurochirurgii w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”**

kompleks 2857

Rodzaj zadania: **Inwestycja – Środki trwałe**

**Nazwa zadania nr 2:**

**„ Wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej zlokalizowanej na I-ym piętrze w części V-ej budynku nr 1 do UPS-a typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA zlokalizo-**

**-wanego w piwnicy w pomieszczeniu technicznym w części V-ej budyn-**

**-ku nr 1 w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu.”** kompleks 2857

Rodzaj zadania: **Remont**

Adres zadań: **50-981 Wrocław, ul. R .Weigla 5**

Zamawiający : **4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ**

 **we Wrocławiu**

Data opracowania : **luty 2012 r.**

Branża: **elektryczna**

Spis treści

[OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 3](#_Toc299236621)

[1. Określenie przedmiotu zamówienia 3](#_Toc299236622)

[2. Przedmiot i zakres robót 3](#_Toc299236623)

[3. Ogólne zasady prowadzenia i wykonania robót 4](#_Toc299236624)

[4. Prace towarzyszące i tymczasowe 6](#_Toc299236625)

[5. Informacje o terenie prowadzonych prac instalacyjnych 6](#_Toc299236626)

[6. Przekazanie terenu prowadzonych prac 7](#_Toc299236627)

[7. Organizacja robót. 7](#_Toc299236628)

[8. Ochrona i utrzymanie terenu prowadzonych prac 7](#_Toc299236629)

[9. Ochrona własności i urządzeń 7](#_Toc299236630)

[10. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót 7](#_Toc299236631)

[11. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia 8](#_Toc299236632)

[12. Wymogi dotyczące właściwości materiałów, wyrobów i urządzeń, źródła uzyskiwania materiałów 8](#_Toc299236633)

[13. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy 9](#_Toc299236634)

[14. Kody CPV 9](#_Toc299236635)

[15. Narzędzi 9](#_Toc299236636)

[16. Transport 9](#_Toc299236637)

[17. Wymagania dotyczące jakości wykonania robót 10](#_Toc299236638)

[18. Kontrola jakości robót 10](#_Toc299236639)

[19. Wymagania dotyczące obmiaru robót 11](#_Toc299236640)

[20. Odbiory robót w zakresie zadania 11](#_Toc299236641)

[21. Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń 12](#_Toc299236642)

[22. Podstawa rozliczenia 12](#_Toc299236643)

[23. Końcowe rozliczenie przedmiotu zamówienia 13](#_Toc299236645)

[24. Podstawa płatności. 13](#_Toc299236646)

[25. Warunki płatności 13](#_Toc299236647)

[26. Sposób rozliczenia prac towarzyszących i robót tymczasowych 13](#_Toc299236648)

[27. Termin realizacji 13](#_Toc299236649)

[28. Gwarancje 14](#_Toc299236650)

[29. Założenia i wymagania dla serwisu gwarancyjnego 14](#_Toc299236651)

[30. Pozostałe warunki 14](#_Toc299236652)

[31. Przepisy związane 15](#_Toc299236653)

# OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## 1. Określenie przedmiotu zamówienia.

**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 oraz 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 Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu ” kompleks 2857

**Zadanie nr 2.**

Wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej zlokalizo- -wanej 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

## 2. Przedmiot i zakres robót.

**Zadanie nr 1.**

Zakres robót instalacyjnych przedmiotu zamówienia oraz opis pomieszczenia, w którym przewidziano do demontażu istniejący UPS typu DELPHYS DS. 80 oraz do montażu nowy zasilacz UPS z nową baterią akumulatorów oraz nową tablicą By-pass, określa szczegółowo Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca podstawę do realizacji robót.

**Zadanie nr 2.**

Zakres robót instalacyjnych przedmiotu zamówienia, w którym przewidziano do demontażu oraz ponownego montażu istniejącą tablicę By-passa oraz montaż nowej dodatkowej kompletnej tablicy rozdzielczej wraz z wykonaniem podłączenia instalacji elektrycznej do istniejącego UPS-a typu XA 215 Firmy TESCOM o mocy 15 kVA zloka-

-lizowanego w piwnicy w pomieszczeniu technicznym w części V-ej budynku nr 1 dla potrzeb Sali OIOM Kliniki Chirurgicznej zlokalizowanej na I-ym piętrze w części V-ej budynku nr 1, określa szczegółowo Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca podstawę do realizacji robót.

**Zakres przedmiotu umowy, tj.:**

**Zadanie nr 1.**

1. Wykonanie demontażu istniejącego wyeksploatowanego zasilacza UPS w pomieszcze-

 -niu technicznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica.

2. Wykonanie demontażu istniejącej wyeksploatowanej baterii akumulatorów zasilacza

 UPS w pomieszczeniu technicznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica.

3. Wykonanie demontażu istniejącej wyeksploatowanej tablicy By-pass zasilacza UPS

 w pomieszczeniu technicznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica.

4. Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż nowego zasilacza UPS w pomieszczeniu techni-

 -cznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica

5. Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż nowej baterii akumulatorów zasilacza UPS w

 pomieszczeniu technicznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica.

6. Dobór, sprzedaż, dostawa i montaż nowej kompletnej tablicy By-pass zasilacza UPS

 w pomieszczeniu technicznym nr 53 – budynek nr 1, część III, piwnica.

7. Podłączenie i uruchomienie nowego zasilacza UPS.

8. Wykonanie testów funkcjonalnych nowego zasilacza UPS, pomiarów elektrycznych

 oporności izolacji istniejących (z odzysku) kabli i przewodów oraz pomiaru skute-

 -czności zerowania nowego urządzenia UPS . Wykonanie schematu zasilania elektry-

 -cznego nowego UPS-a.

9. Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w ilości

 2 egz. z DTR-ką, kartą gwarancyjną, instrukcją obsługi zasilacza UPS-a, protokołami

 badań i sprawdzeń, pomiarami elektrycznymi oporności izolacji istniejących kabli

 i przewodów ( z odzysku ) oraz skuteczności zerowania nowego urządzenia UPS,

 certyfikatami, deklaracjami zgodności, aprobatami technicznymi, protokółem prze-

 -szkolenia obsługi - pracowników Użytkownika. Jeden egzemplarz skróconej instru-

 -kcji obsługi oraz schemat zasilania elektrycznego od rozdzielni głównej RG - 5A

 poprzez UPS do w/w Użytkowników, należy zafoliować i zamocować na ścianie przy

 nowym urządzeniu UPS .

**Zadanie nr 2.**

1. Demontaż i ponowny montaż istniejącej tablicy By-passa + montaż nowej dodatkowej

 tablicy z dodatkowymi zabezpieczeniami – wyłącznikami instalacyjnymi w pomieszczeniu

 technicznym UPS-a w piwnicy część V budynku nr 1 dla potrzeb Bloków Operacyjnych

 Chirurgii Ogólnej, Urologii, Neurochirurgii oraz Sali Pooperacyjnej Kliniki Chirurgicznej

2. Podłączenie kabli i przewodów do istniejącej tablicy By-pass i nowej dodatkowej

 tablicy z dodatkowymi zabezpieczeniami – wyłącznikami instalacyjnymi w pomie-

 -szczeniu technicznym UPS-a w piwnicy część V budynku nr 1 wraz z uruchomieniem

 istniejących i nowych instalacji elektrycznych zasilanych z istniejącego zasilacza UPS

 zlokalizowanego w piwnicy część V bud. nr 1

3. Wykonanie testów funkcjonalnych istniejącego zasilacza UPS, wykonanie pomiarów

 ochronnych: skuteczności zerowania istniejącego urządzenia UPS oraz oporności

 izolacji istniejących oraz nowych kabli i przewodów zasilających w/w Odbiorców

 zasilanych z istniejącego UPS-a.

4. Opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej: nowego elektrycznego

 układu zasilania Bloków Operacyjnych: Chirurgii Ogólnej, Urologii, Neurochirurgii

 oraz sali pooperacyjnej Kliniki Chirurgicznej w raz z układem zasilania istniejącego

 UPS-a, instrukcji obsługi zasilacza istniejącego UPS-a, protokołów testów funkcjonal-

 -nych, badań, sprawdzeń, elektrycznych pomiarów ochronnych - skuteczności zero-

 -wania istniejącego urządzenia UPS, oporności izolacji istniejących oraz nowych

 obwodów elektrycznych - kabli i przewodów zasilających w/w Odbiorców, certyfika-

 tów, deklaracji zgodności, aprobat technicznych, protokołu przeszkolenia obsługi

 - pracowników Użytkownika.

 Jeden egzemplarz instrukcji obsługi oraz schemat zasilania od rozdzielni głównej

 RG-4 poprzez UPS do w/w Użytkowników należy zafoliować i zamocować na ścianie

 przy istniejącym urządzeniu UPS.

## 3. Ogólne zasady prowadzenia i wykonania robót.

 **Zadanie nr 1.**

1a. Roboty prowadzone będą na terenie wewnętrznym szpitala w części III budynku nr 1

 w pomieszczeniu technicznym UPS-a nr 53 (piwnica).

1b. Wykonawca będzie stosował się do godzin pracy tak, by zapewnić Zamawiającemu

 normalną pracę. Termin realizacji robót od dnia 24.05.2012r od godz. 14°° do dnia

 25.05.2012r do godz. 14°°

**Zadanie nr 2.**

1a. Roboty prowadzone będą na terenie wewnętrznym szpitala w części V budynku nr1

 w pomieszczeniu technicznym UPS-a (piwnica).

1b. Wykonawca będzie stosował się do godzin pracy tak, by zapewnić Zamawiającemu

 normalną pracę. Termin realizacji robót od dnia podpisania Umowy do dnia

 25.05.2012r do godz. 14°°.

 Ostateczny dzień realizacji zadania zostanie ustalony po podpisaniu umowy.

 **Zadanie nr 1 i nr 2.**

2. Roboty należy prowadzić w sposób nieuciążliwy dla funkcjonującego otoczenia,

 z zachowaniem należnego bezpieczeństwa wykonywanych prac, utrzymania czysto-

 -ści w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac.

3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić taką organizację i technologię prowadzo-

 -nych robót, która nie będzie powodowała zakłócenia pracy i umożliwiała funkcjo-

 -nowanie przyległych pomieszczeń i oddziałów szpitalnych.

4. Wykonawca będzie stosował się do godzin pracy tak, by zapewnić Zamawiającemu

 normalną pracę.

5. Wykonawca jest odpowiedzialny za: prowadzenie robót zgodnie z umową, jakość

 zastosowanych urządzeń i materiałów, jakość wykonywanych robót i za ich zgod-

 -ność z wymogami Specyfikacji Technicznej oraz poleceniami zarządzającego

 realizacją umowy.

6. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego

 wyznaczonym, po ich pisemnym otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzy-

 -mania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

7. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do opracowania

 i przekazania Zamawiającemu następujących dokumentów:

* wykaz pracowników i pojazdów wraz z numerami rejestracyjnymi, uprawniony-

-mi do przebywania i wjeżdżania na teren prowadzonych prac;

* wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robót wraz

z ich uprawnieniami do wykonywania tego typu prac.

* harmonogramu robót.

8. Niezrealizowanie w terminie robót powoduje możliwość odstąpienia przez Zamawia-

 -jącego od umowy w całości lub w części i obowiązek zapłaty przez Wykonawcę kary

 umownej w wysokości 10 % zgodnie z umową wartości niezrealizowanego zadania

9. Wykonawca nie może przystąpić do realizacji zadania jeżeli nie wykona zabezpie-

 -czenia (wydzielenia) miejsca wykonywania robót od otoczenia będącego w ciągłym

 użytkowaniu, zapewniając tym samym utrzymanie czystości w obrębie obiektu oraz

 spełnienie przepisów BHP wykluczających powstawanie zagrożenia dla osób trzecich

10. Usuwanie materiałów z demontażu realizowane będzie na bieżąco transportem

 Wykonawcy, zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji szczegółowej.

11. Rejon prowadzonych prac należy utrzymywać w należytym porządku.

12. Roboty prowadzić zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i SST zgodnie ze

 sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, zapewniając realizację zgodnie

 z przepisami BHP, PPOŻ, a także technologią określoną przez producenta wyrobu.

13. Zamawiający ma prawo przerwać prace w przypadkach nie przestrzegania przepi-

 -sów BHP, PPOŻ. i uwarunkowań powyżej określonych do chwili ich usunięcia,

 a okres przestojów nie powoduje zmiany terminów ustalonych w umowie.

14. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia w trybie natychmiastowym szkód

 powstałych w trakcie prowadzonych robót na własny koszt .

15. Wykonawca wyznaczy osobę funkcyjną – Kierownika robót, posiadającego wyma-

 -gane kwalifikacje, który codziennie w sposób ciągły będzie prowadzić nadzór

 nad realizacją zadania. Brak nadzoru ze strony Wykonawcy upoważnia Zamawia-

 -jącego do nie dopuszczenia Wykonawcy robót do realizacji zadania i przerwania

 robót z winy Wykonawcy.

16. Zamawiający wyznaczy osobę uprawnioną do nadzoru nad przestrzeganiem

 realizacji umowy.

17. Transport materiałów na miejsce prowadzenia robót odbywać się może wyłącznie

 sprzętem Wykonawcy.

18. Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane w czasie przez

 niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót.

## 4. Prace towarzyszące i tymczasowe.

##  Dla zadania nr 1 i nr 2.

Prace towarzyszące

* Prowadzenie przeglądów okresowych zainstalowanego zasilacza UPS w trakcie trwania gwarancji na wykonane prace oraz zamontowane materiały i urządzenia wg. pkt. 20 OST określone również w szczegółowej specyfikacji technicznej.
* Wygrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie terenu, miejsca prowadzonych prac.

Prace tymczasowe

* Organizacja miejsca wykonania robót.

## 5. Informacje o terenie - miejscu prowadzonych prac instalacyjnych.

**Zadanie nr 1** realizowane będzie na terenie 4 WSK zP SP ZOZ w części III budynku nr 1 (piwnica) w pomieszczeniu technicznym UPS-a nr 53 wyszczególnionym w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Dojazd będzie odbywał się drogą zewnętrzną od strony ul. R. Weigla oraz główną bramą wjazdową do szpitala na drodze wewnętrznej utwardzonej.

**Zadanie nr 2** realizowane będzie na terenie 4 WSK zP SP ZOZ w części V budynku nr 1(piwnica) w pomieszczeniu technicznym UPS-a wyszczególnionym w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Dojazd będzie odbywał się drogą zewnętrzną od strony ul. R. Weigla oraz główną bramą wjazdową do szpitala na drodze wewnętrznej utwardzonej.

Dojazd do terenu budowy będzie odbywał się na podstawie listy osób upoważnionych, zgłoszonych i oddelegowanych do realizacji zadań nr 1 i nr 2.

## 6. Przekazanie terenu - miejsca prowadzonych prac

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Zamawiający przekaże protokolarnie Wykonawcy teren – miejsca prowadzenia prac

w terminie 3 dni roboczych licząc od dnia pisemnego - faksem zawiadomienia Zama-

-wiającego przez Wykonawcę robót o przystąpieniu do realizacji zadań.

Wykonawca prowadzić będzie prace w sposób jak najmniej uciążliwy dla otoczenia.

## 7. Organizacja robót.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do opracowania i przeka-

-zania Zamawiającemu następujących dokumentów:

1. Wykaz pracowników i pojazdów wraz z numerami rejestracyjnymi, uprawnionymi do przebywania i wjeżdżania na teren prowadzonych prac.
2. Harmonogram robót i finansowania.
3. Uzgodni z Zamawiającym terminy dostawy i montażu nowego zasilacza UPS.

## 8. Ochrona i utrzymanie terenu – miejsca prowadzonych prac.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę terenu - miejsca prowadzonych robót oraz wszystkich materiałów i elementów użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący Zamawiającego, który może wstrzymać realizację robót, jeśli w jakimkolwiek czasie Wykonawca zaniedba swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia przyległego terenu np. taśmy wygradzające,

tablice informacyjne.

Zabezpieczenia muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

## 9. Ochrona własności i urządzeń.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę placu budowy – miejsca wykonywania robót, istniejące urządzenia i instalacje znajdujące się w obrębie wykonywanych prac takich jak: rozdzielnie tablice elektryczne, rurociągi, kable itp. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca spowoduje, żeby te instalacje i urządzenia zostały zabezpieczone przed uszkodzeniem w takcie realizacji robót. W przypadku gdy nastąpi konieczność położenia dodatkowych instalacji i urządzeń w granicach wykonywanych prac, Wykonawca ma obowiązek poinformować Zamawiającego o zamiarze rozpoczęcia robót w tym zakresie.

Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o każdym przypadkowym uszkodzeniu instalacji lub urządzeń zlokalizowanych w obrębie realizacji prac i będzie współpracował przy usunięciu uszkodzeń udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która będzie niezbędna do usunięciu uszkodzeń. W przypadku uszkodzeń powstałych z jego winy niezwłocznie przystąpi do ich usunięcia na własny koszt.

## 10. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

W trakcie realizacji zadania Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych w publikacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska naturalnego. W okresie realizacji aż do momentu zakończenia robót, Wykonawca będzie stosował niezbędne przepisy i normatywy w zakresie ochrony środowiska w obrębie prowadzonych prac.

## 11. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

 Wykonawca dostarczy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a pracowników wyposaży w wymaganą odzież i środki ochrony zdrowia. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne. Koszty tej ochrony wliczone są w cenę umowy.

Wykonawca będzie stosował się do przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał w poprawnym stanie i zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich.

 Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane w wyniku pożaru, który powstałby w okresie realizacji robót, a został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Wykonawca zapewni warunki takie, aby personel nie pracował w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia i niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

## 12. Wymogi dotyczące właściwości materiałów, wyrobów i urządzeń, źródła uzyskiwania materiałów.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Do wyceny Ofertowej Wykonawca załączy w formie załącznika wykaz materiałów i urządzeń przewidzianych do montażu z ich parametrami zgodnie z SST pkt.4.

Przy wykonywaniu prac Wykonawca stosować będzie materiały i wyroby zgodnie z przedmiotem zamówienia, spełniające wymogi zawarte w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymogami określonymi w specyfikacji technicznej. Na materiały i wyroby przeznaczone do wbudowania wykonawca zobowiązany jest przed ich wbudowaniem przedstawić do akceptacji zamawiającemu aprobaty techniczne, atesty dopuszczające je do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i obiektach służby zdrowia oraz informację o źródle produkcji.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy udowadniając, że nadal spełniają one wymagania specyfikacji.

W przypadku stosowania materiałów lokalnych, pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, włączając te, które zostały wskazane przez Zamawiającego przed rozpoczęciem wykorzystywania tego źródła Wykonawca ma obowiązek dostarczania Zamawiającemu wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłową eksploatację. Stosowanie materiałów pochodzących z lokalnych źródeł wymaga akceptacji Zamawiającego.

Atesty materiałów i urządzeń

Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót winny być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Technicznej.

Wbudowane materiały i urządzenia mają posiadać atesty producenta poparte wynikami badań.

W przypadku braku atestów lub stwierdzenia niezgodności właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganymi zawartymi w specyfikacji nie zostaną one przyjęte do wbudowania. Takie materiały i urządzenia muszą być usunięte. Wbudowane materiały i urządzenia niezgodne z wymaganiami specyfikacji i norm powodują odrzucenie robót, ich nie przyjęcie i nie zapłacenie – zakwalifikowanie jako wadliwe wykonane roboty.

Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Za dostarczony sprzęt, materiały i urządzenia odpowiada Wykonawca, który zobowiązany jest do zabezpieczenia go przed uszkodzeniem, kradzieżą itp. Musi utrzymać ich jakość i właściwości w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne do przeprowadzenia przez Zamawiającego inspekcji, aż do momentu kiedy zostaną wbudowane.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

 Materiały zamienne

Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiałów zamiennych.

## 13. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

 Ne ma takiej potrzeby.

## 14. Kody CPV.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

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

## 15. Narzędzia.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania narzędzi jedynie takich, które nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na otoczenie.

Narzędzia nie gwarantujące zachowania wymaganych warunków pracy i nie zapewniające bezpieczeństwa dla pracowników oraz otoczenia i środowiska zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## 16. Transport.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wjazd pojazdu na teren Zamawiającego może odbywać się po przedstawieniu wykazu pojazdów i osób realizujących zadanie.

Transport urządzeń i materiałów odbywać się będzie siłami i na koszt Wykonawcy.

Wynikłe wszelkie uszkodzenia, zanieczyszczenia dróg dojazdowych Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco usuwać bez wezwania Zamawiającego. Zapewnić utrzymanie czystości dróg, traktów częściowo wykorzystywanych przez Wykonawcę. Wykonawca jednocześnie ponosi pełną odpowiedzialność i usuwa w trybie natychmiastowym na swój koszt wszelkie zanieczyszczenia obiektu i jego wyposażenia zabrudzonych w trakcie przewozu materiałów, urządzeń lub działalności jego personelu.

## 17. Wymagania dotyczące jakości wykonania robót.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Roboty należy wykonać zgodnie:

* + - * ze Szczegółową i Ogólną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót
			* zaleceniami producenta i zgodnie z przyjętą technologią

## 18. Kontrola jakości robót.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów zgodnie ze Szczegółową i Ogólną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.
2. Zamawiający zweryfikuje prowadzoną ocenę zgodności wykonanych robót i wbudo-

-wanych urządzeń i materiałów z wymaganiami Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

1. W przypadkach wątpliwych materiałów Zamawiający zleca pobranie próbek i prowadzenie badań niezależnych od Wykonawcy na swój koszt. W przypadku, gdy wyniki organizowanych badań będą odmienne od wyników badań raportu Wykonawcy, Zamawiający zleci wykonanie powtórnych badań. W przypadku otrzymania wyników w dalszym ciągu odmiennych koszty badań powtórnych i dodatkowych ponosi Wykonawca.
2. Certyfikaty i deklaracje zgodności

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały ( urządzenie zasilające), które:

* 1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwościach przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r. (Dz. U Nr 99 z 1998r.)
	2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
* Polską Normą (PN) lub Normą Europejską (EN)
* aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a) i które spełniają wymogi Szczegółowej Specyfikacji Technicznej
	1. znajdują się w wykazie wyrobów, o których mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998r. (Dz. U Nr 99 z 1998r.)

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez Szczegółową Specyfikację Techniczną, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## 19. Wymagania dotyczące obmiaru robót.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

 Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej i Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

 Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres wykonywanych prac w ramach zadania jest załączony do dokumentacji wykaz urządzeń podlegających demontażowi oraz zgodnie ze złożoną ofertą wykaz nowych urządzeń do zainstalowania i podłączenia w pomieszczeniu. Dobór urządzeń wraz z kosztem montażu i rozruchu ma być wyceniony i uwzględniony w wycenie zadania.

## 20. Odbiory robót w zakresie zadań(ia).

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Odbiór robót odbywać się będzie przy udziale Zamawiającego i musi być zakończony bezusterkowym odbiorem końcowym robót w skład którego wchodzą:

* certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne (zadanie nr 1 i nr 2),
* dokumentacja techniczna ruchowa DTR-ka urządzenia (zadanie nr 1),
* instrukcja obsługi urządzenia (zadanie nr 1),
* zafoliowane instrukcje obsługi urządzenia po 1 egz. (zadanie nr 1 i nr 2),
* zafoliowane schematy elektryczne zasilania UPS –ów i Odbiorców po 1 egz.

( zadanie nr 1 i nr 2),

* karta gwarancyjna urządzenia (zadanie nr 1),
* wyniki pomiarów elektrycznych (zadanie nr 1 i nr 2),
* wyniki badań i sprawdzeń urządzenia (zadanie nr 1 i nr 2),
* opisy i rysunki powykonawcze w ilości 2 egz. (zadanie nr 1 i nr 2) ,
* oświadczenie o: zgodności wykonania prac instalacyjnych ze specyfikacją, przepisami oraz złożoną ofertą i doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu prowadzonych prac (zadanie nr 1 i nr 2),
* wyniki przeprowadzonych testów funkcjonalnych zasilaczy UPS (nowego i istniejącego zasilacza UPS zadanie nr 1 i nr 2)
* wykaz zdemontowanych i zainstalowanych urządzeń i materiałów ich ilość wraz z wyszczególnieniem nazwy, typu, producenta, numerami seryjnymi i fabrycznymi, podstawowymi parametrami pracy, miejsca zainstalowania i zdemontowania z naniesionymi zmianami (zad. nr 2) dokonanymi w toku wyko- -nywania robót. Demontaż urządzenia i materiałów ma być potwierdzony w protokołach z demontażu, zgodnie z SST. Zdemontowany zasilacz UPS Wykona-

-wca przekaże Firmie Specjalistycznej do recyklingu i utylizacji (zadanie nr 1),

* dokumenty potwierdzające przekazanie urządzenia UPS oraz zdemontowanych materiałów, elementów do utylizacji, recyklingu (zadanie nr 1),
* dokument potwierdzający przekazanie zdemontowanych elementów metalo- wych do punktu skupu surowców wtórnych (zadanie nr 1),
* protokół z przeprowadzenia szkolenia przedstawicieli Użytkownika z obsługi urządzenia – zasilacza UPS (zadanie nr 1)

 Wykonawca zgłasza odbiór robót Zamawiającemu pisemnie w dniu zakończenia robót. Odbiór odbywać się będzie komisyjnie przy udziale Zamawiającego, Użytkownika i Wykonawcy.

Za odbiór uważa się fakt odbioru bezusterkowego lub usunięcie wszelkich wad stwierdzonych podczas odbioru przez komisję.

**przeglądy serwisowe w trakcie trwania okresu gwarancji**

Wykonawca zapewnia w trakcie trwania okresu gwarancji, dla zainstalowanego urządzenia wykonywanie okresowych przeglądów serwisowych z częstotliwością i w zakresie zgodnym z zaleceniami producenta urządzenia, jednak nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Wykonanie przeglądu Wykonawca potwierdza wpisem w karty gwarancyjnej zasilacza UPS i sporządza odrębny protokół z przeglądu technicznego urządzenia. Wykonawca winien posiadać stosowne uprawnienia - autoryzację producenta Urządzenia w zakresie montażu i przeglądów technicznych zamontowanego zasilacza UPS.

## 21. Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dokumentacjępowykonawczą w dwóch egzemplarzach.

Zgodnie z ustawą *Prawo Budowlane* w skład dokumentacji powykonawczej, za którą odpowiedzialny jest Wykonawca wchodzą m.in.:

* + - 1. protokół odbioru końcowego robót,
			2. dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) nowego zasilacza UPS,
			3. instrukcja obsługi urządzenia,
			4. wyniki badań i sprawdzeń oraz pomiarów elektrycznych,

3. schematy elektryczne, opisy i rysunki powykonawcze,

4. oświadczenie o:

 a). zgodności wykonania prac instalacyjnych ze specyfikacją, przepisami oraz złożoną

 ofertą;

 b). doprowadzeniu do należytego stanu i porządku miejsca prowadzonych prac,

5. aprobaty techniczne (deklaracje zgodności) oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa dla wbudowanych materiałów i urządzenia;

6. karta gwarancyjna urządzenia;

7. protokół z przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia;

## 22. Podstawa rozliczenia.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Podstawą rozliczenia wykonania przedmiotu umowy są:

* protokół końcowy bezusterkowego odbioru robót:

Protokół odbioru musi być uzupełniony o wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne na użyte materiały, technologie, protokoły z przeprowadzonych badań, sprawdzeń i pomiarów elektrycznych, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna oraz dokumentacja DTR. Brak wymaganych w/w dokumentów technicznych stanowi przeszkodę do sporządzenia „protokołu odbioru końcowego robót”

* dokumentacja określona w pkt. 20 niniejszej specyfikacji.

## 23. Końcowe rozliczenie przedmiotu zamówienia.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Końcowe rozliczenie przedmiotu zamówienia odbywać się będzie ryczałtem na podstawie:

* bezusterkowego odbioru potwierdzonego "Protokołem odbioru końcowego robót" dla całość zadania,
* końcowego zestawienia demontowanych i zainstalowanych zasilaczy UPS, zgodnie ze złożoną ofertą.

Protokół winien być uzupełniony o wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne na użyte materiały. Brak wymaganych certyfikatów, aprobat technicznych stanowi przeszkodę do sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót. Termin realizacji przedmiotu umowy uznaje się za termin przekazania urządzenia UPS i instalacji elektrycznych do użytkowania, po uprzednim bezusterkowym protokolarnym odbiorze końcowym robót.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę robót do ustanowienia na rzecz Zamawiającego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości ceny ofertowej brutto. Po uzyskaniu przez Wykonawcę bezusterkowego protokołu 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.

## 24. Podstawa płatności.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

 Płatność(jednorazowa) na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę

 zgodnie z zapisami umowy tj.

* po zakończeniu realizacji zakresu przedmiotu umowy, z chwilą przyjęcia do eksploatacji urządzenia UPS oraz instalacji elektrycznych po dokonaniu bez-

-usterkowego odbioru robót potwierdzonych protokołem odbioru końcowego.

* + - bieg terminu płatności rozpoczyna się z chwilą spełnienia powyższych uwarunkowań tj. z chwilą przyjęcia faktury przez Zarządzającego umową w imieniu Zamawiającego;
		- Zapłata faktury VAT w terminie do 30 dni licząc od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

## 25. Warunki płatności.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Płatność nastąpi wg pkt. 24., po zakończeniu i odbiorze zadania nr 1 i nr 2.

## 26. Sposób rozliczenia prac towarzyszących i robót tymczasowych.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić prace towarzyszące, roboty tymczasowe oraz okresowe przeglądy gwarancyjne w cenie dostawy i montażu urządzenia -zasilacza UPS.

## 27. Termin realizacji.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy uznaje się za termin oddania urządzenia - zasilacza UPS do użytkowania i złożenia dokumentacji powykonawczej wg pkt. 21 i 22. **Zadanie n1** będzie realizowane w terminie od dnia 24.05.2012r godz. 14°° do dnia 25.05.2012r godz.14°°. **Zadanie nr 2 -** termin realizacji zadania zostanie określony po podpisaniu Umowy.

## 28. Gwarancje.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Na wykonane roboty instalacyjne oraz wbudowane urządzenia i materiały Wykonawca udziela gwarancji co najmniej 36 miesięcy.

Gwarancja na zrealizowane w danym etapie roboty wchodzące w zakres przedmiotu umowy oraz na wbudowane urządzenia i materiały niezależnie od gwarancji producenta zostanie określony w „Protokole odbioru końcowego robót” po złożeniu wymaganych dokumentów wg pkt. 21 i 22. Wymagany okres gwarancji dla zrealizowanego zadania wynosi co najmniej 36 miesięcy.

## 30. Założenia i wymagania dla serwisu gwarancyjnego.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

1. Czas usunięcia awarii lub usterek do 8 godzin od zawiadomienia Wykonawcy telefoni-

 -cznie potwierdzonego faksem przez Zamawiającego.

2. Koszty zużycia materiałów i inne koszty pośrednie poniesione w celu usunięcia awarii lub usterek w okresie trwania gwarancji pokrywa Wykonawca.

## 31. Pozostałe warunki.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

1. Materiały rozbiórkowe

Wykonawca będzie sukcesywnie przekazywał materiały rozbiórkowe dla Zamawiającego lub zagospodarowywał zgodnie z ustaleniami Zamawiającego z tym że:

* 1. Złom stalowy i żeliwny Wykonawca przekazuje własnym transportem i na własny koszt do punktu skupu surowców wtórnych przy udziale Zamawiającego na podstawie sporządzonego protokołu z demontażu zaakceptowanego przez Komisję Zamawiającego, natomiast dokumenty przekazania złomu przekaże Zamawiającemu.
	2. Pozostałe materiały Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i na własny koszt, bez tworzenia miejsc ich składowania na terenie szpitala. Akumulatory przekaże do utylizacji Firmie Specjalistycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dokument przekazania akumulatorów i kondensatorów przekaże Zamawiającemu.

c. Przed dokonaniem wywozu zdemontowanych materiałów należy spisać ich dane

 techniczne z tabliczki znamionowej i potwierdzić je w protokole z demontażu.

d. Zdemontowany zasilacz UPS Wykonawca przekaże własnym transportem Firmie

 specjalistycznej celem utylizacji i recyklingu.

2. Media

Wykonawca pokrywa koszty zużytych mediów komunalnych: energii elektrycznej i wody – ryczałtem na podstawie na podstawie wykazu urządzeń i pracowników zadeklarowanych w ofercie oraz czasu pracy: łączny pobór x czas pracy x stawka jednostkowa płacona przez szpital w danym miesiącu .

## 32. Przepisy związane.

 **Dla zadania nr 1 i nr 2.**

Akty prawne – ustawy

1. *Kodeks cywilny* - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. (Dz. U. Nr 16, poz.93) ze zmianami, w tym zawartymi w Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 542
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016

 z późniejszymi zmianami )

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*

 (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami)

1. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. *o gospodarce nieruchomościami* (Dz. U. z 2000 r. Nr 46, poz. 543 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 29 styczna 2004 r. *Prawo Zamówień Publicznych* (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 27 sierpnia2009 r. *o finansach publicznych* (Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1240z późn. zm.)

Akty prawne – rozporządzenia

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120, poz. 1126)
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 października 2001r. w sprawie szczegółowych zasad finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. Nr 133, poz. 1480)

 Opracował:

Janusz Słuchocki