

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 5
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-952 Katowice ul. Ceglana 35

Znak sprawy: D/ZP/381/117B/13

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
DOT. PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ NIEPRZEKRACZAJĄCEJ KWOTY OKREŚLONEJ
W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 USTAWY
Z DNIA 29 STYCZNIA 2004 R. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
(t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.),
na**

**dostawę urządzeń UPS wraz z montażem
dla
Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5
SUM w Katowicach**


DIREKTOR
Jorg

Zamawiający:

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-952 Katowice, ul. Ceglana 35
NIP: 954-22-74-017 Regon: 001325767
Tel. 32 / 358-12-00 lub 32/358-13-32 fax. 32 251-84-37 lub 32/358-14-32

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest:
 - a) dostawa urządzeń UPS do miejsca zainstalowania tj. pod adres: SPSK Nr5 SUM w Katowicach , lokalne punkty dystrybucyjne FD1, FD2, FD3;
 - b) podłączenie urządzeń UPS do instalacji elektrycznych i sygnałowych wykonanych zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi producenta urządzenia UPS;
 - c) sprawdzenie i dobranie zabezpieczeń oraz ewentualne uzupełnienie instalacji zasilającej urządzenia;
 - d) zainstalowanie zewnętrznych by-passów dla urządzeń;
 - e) zainstalowanie paneli kontrolno-sterowniczych;
 - f) uruchomienie systemów zasilających i ich przetestowanie;
 - g) dla obwodów adaptowanych i dobudowanych wykonanie pomiarów (zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-6):
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
 - badań rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów,
 - charakterystyki rozładowania akumulatorów,
 - pomiarów powykonawczych konduktancji akumulatorów,
 - h) zabezpieczenie wszystkich kabli podłączonych do UPS poprzez ich umieszczenie w odpowiednich korytach, tak aby nie przeszkadzały w użytkowaniu pomieszczenia,
 - i) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
 - j) przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników z obsługi dostarczonych urządzeń.
2. Szczegółowe warunki wykonania zamówienia są zawarte w Załączniku nr 8 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Wymagany okres gwarancji: Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie i 10 lat na akumulatory (zgodnie z klasyfikacją żywotności akumulatorów wg EUROBAT-u). W ramach gwarancji Wykonawca wykona trzy bezpłatne okresowe przeglądy techniczne.
4. Zamawiający wymaga, by przed złożeniem oferty Wykonawca zapoznał się z terenem robót, po wcześniejszym, telefonicznym uzgodnieniu terminu (tel. 032 3581 352). Potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej wydane przez Zamawiającego należy dołączyć do oferty.
5. Za wykonanie prac będących przedmiotem niniejszego zamówienia Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe, w wysokości zgodnej ze złożoną ofertą. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne w całości po należytym zrealizowaniu całej umowy potwierdzonym przez podpisanie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
6. Termin płatności – 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu faktury.
7. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będzie w walucie PLN.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych i częściowych.
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, nie ustanawia dynamicznego systemu zakupów oraz nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.

II. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Wszystkie prace objęte zamówieniem zostaną zrealizowane w terminie 70 dni od daty podpisania umowy.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB OCENY ICH SPEŁNIANIA:

- 1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki zawarte w art. 22 ust.1 pkt 1- 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.).
- 2) Dla potwierdzenia spełnienia wszystkich warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca dołączy do oferty oświadczenia stanowiące załącznik nr 5 do SIWZ.
- 3) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Wykonawca dołączy do oferty następujące dokumenty:
 1. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 2. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 4) W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia Zamawiający wymaga dołączenia do oferty:
 - a) wykazu zamówień zrealizowanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych zamówień, określających, czy zostały wykonane w sposób należyty; Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca przedstawi dowody na wykonanie przynajmniej dwóch podobnych zamówień o wartości każdego nie mniejszej niż 150 000,00 zł brutto;
 - b) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
 - c) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 5) W celu potwierdzenia, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty:
 - a) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę przynajmniej 500 000 zł.
- 6) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- 7) Zamawiający sprawdzi spełnienie warunków na podstawie złożonych dokumentów metodą spełnia – nie spełnia.
- 8) Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich

złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.

- 9) Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzić spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 10) Wszystkie dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu mogą być złożone w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę wraz z podaniem daty poświadczenia. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, jeżeli złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 11) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku wymogi dotyczące wykonawcy odnoszą się odpowiednio do wykonawców, którzy ubiegają się o zamówienie publiczne. Oferta złożona przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie winna spełniać następujące wymagania:
 - a) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z podmiotów oddzielnie musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy,
 - b) dopuszcza się, aby podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie łącznie udokumentowały, że posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz, że dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - c) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty występujące wspólnie,
- 12) Kwestię składania dokumentów przez wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej reguluje § 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

IV. POZOSTAŁE REGUŁY POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
3. Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 7 oraz art. 27 ust. 1 Zamawiający wskazuje, iż porozumiewać się będzie z Wykonawcami pisemnie, faksem oraz drogą elektroniczną. Jeśli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną – zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
4. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.
5. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty.
2. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, potwierdzonym za zgodność z oryginałem przez wykonawcę (osobę uprawnioną/osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy).
4. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

5. Ofertę należy sporządzić na (bądź w formie) załączonych formularzach zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
6. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
7. Do oferty należy dołączyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej (załącznik nr 8 do SIWZ).
8. Do oferty należy dołączyć wydane przez Zamawiającego potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej.
9. Do oferty należy dołączyć oświadczenie bądź zaświadczenie potwierdzające, że producent oferowanych urządzeń spełnia wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001.
10. Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie, iż producent urządzenia zapewni dostawę części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.

VI. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami: Andrzej Rechowicz, Dział Zamówień Publicznych, pok. 759, tel. 32 3581-332 32 3581- 442 ; fax. 32 3581 -432; e-mail zp@klinika.katowice.pl, w godzinach pracy od poniedziałku do piątku godz. 7.25 – 15.00.

VII. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie gwarantującej zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczenie jej nienaruszalności do terminu otwarcia ofert. Ofertę należy złożyć w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 w sekretariacie pokój D022. W przypadku złożenia oświadczenia zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, oświadczenia i zaświadczenia zawierające informacje stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być umieszczone w odrębnej kopercie oznakowanej literką „B”

Koperta powinna być zaadresowana według poniższego wzoru :

„ Nazwa , adres Wykonawcy

.....

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 5 SUM w Katowicach

ul. Ceglana 35 40-952 Katowice

„Oferta - UPS ”

– Nie otwierać przed 19 grudnia 2013 r. godz.10.30”

Termin składania ofert upływa w dniu 19 grudnia 2013 r. o godz.10.00.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 w pokoju E057 w dniu 19 grudnia 2013 r. o godz. 10.30.

IX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena ma być wyrażona w złotych polskich i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cenę netto i brutto oraz należny podatek VAT należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Obowiązującą formą zapłaty za realizację przedmiotu zamówienia będzie wynagrodzenie ryczałtowe, które nie będzie podlegało waloryzacji.

X. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę:

C min. – cena minimalna spośród ocenianych ofert

Cn – cena badanej oferty

100 – stały współczynnik

$(C_{min} / C_n) \times 100 \times 100 \% = \text{ilość punktów badanej oferty}$

Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta, która w kryterium cena uzyska największą ilość punktów.

XI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne
 - terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie umieści na stronie internetowej www.klinika.katowice.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą, z zastrzeżeniem art. 183 Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo 10 dni – jeżeli zostanie przesłane w inny sposób, na warunkach będących istotnymi postanowieniami, a stanowiącymi wzór umowy – załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem ww. terminów, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę. Jeżeli wybrana oferta została złożona przez wykonawców o których mowa w art. 23 Prawa zamówień publicznych Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie niniejszego zamówienia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Przed podpisaniem umowy wybrany w wyniku przetargu wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 6 % ceny brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu (przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego)
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym
 - c) gwarancjach bankowych
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
4. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
3. Zamawiający pozostawia kwotę w wysokości 30% wysokości zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Kwota ta zwracana jest nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

XIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z Działem VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu
 - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia
 - odrzucenia oferty odwołującego.

XIV. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Oferta przetargowa – załącznik nr 1,
2. Zestawienie minimalnych parametrów zasilaczy UPS – załącznik nr 2,
3. Personel przewidziany do realizacji zamówienia – załącznik nr 3,
4. Wykaz robót przewidzianych do zlecenia podwykonawcom – załącznik nr 4,
5. Wykaz zamówień – załącznik nr 5,
6. Oświadczenia Wykonawcy – załącznik nr 6,
7. Wykaz podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej – załącznik – nr 7,
8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 8.
9. Wzór umowy – załącznik nr 9.

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

OFERTA
DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 5
ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH

Nazwa wykonawcy
Siedziba:
REGON NIP
Tel. fax
Internet e-mail

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **dostawę urządzeń UPS wraz z montażem dla Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 SUM w Katowicach** oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia

za cenę netto zł
podatek VAT% tj. zł
Cena ofertowa z podatkiem VAT:zł
(słownie:.....zł)

na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia
w tym:

- dostawa zasilacza awaryjnego UPS do punktu dystrybucyjnego FD1 wraz z wykonaniem instalacji i montażem
cena netto zł, podatek VAT% tj. zł, cena brutto zł.
- dostawa zasilacza awaryjnego UPS do punktu dystrybucyjnego FD2 wraz z wykonaniem instalacji i montażem
cena netto zł, podatek VAT% tj. zł, cena brutto zł.
- dostawa zasilacza awaryjnego UPS do punktu dystrybucyjnego FD3 wraz z wykonaniem instalacji i montażem
cena netto zł, podatek VAT% tj. zł, cena brutto zł.
- pozostałe koszty
cena netto zł, podatek VAT% tj. zł, cena brutto zł.

Termin wykonania zamówienia:

70 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności: 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu faktury.

Okres gwarancji:

36-miesięczna gwarancja na dostarczone urządzenia i 10-letnia na akumulatory (zgodnie z klasyfikacją żywotności akumulatorów wg EUROBAT-u), na wykonane roboty – 5 lat,

Oświadczam, że zapoznałem/łam się z warunkami niniejszego zamówienia, nie wnoszę do niego zastrzeżeń, uzyskałem/łam informacje konieczne do przygotowania oferty oraz podpiszę umowę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 7 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

ZESTAWIENIE MINIMALNYCH PARAMETRÓW ZASILACZY UPS

Lp.	Parametr, który urządzenie UPS musi spełniać	Wymagane minimum	TK1	TK2	TK3
			podać wartości lub wpisać TAK		
1	Rok produkcji	Maksimum 6 miesięcy wstecz od dnia dostawy do Zamawiającego			
Parametry wejściowe					
2	Minimalna moc wyjściowa	Wstępne założenie dla TK1 UPS 27kW / 30kVA *		-----	-----
		Wstępne założenie dla TK2 UPS 36kW / 40kVA *	-----		-----
		Wstępne założenie dla TK3 UPS 36kW / 40kVA *	-----	-----	
		Celem dobrania mocy urządzeń należy wykonać bilans mocy na podstawie podanego stanu teoretycznego (załącznik nr 2), jak i stanu faktycznego – pomiarów obciążeń poszczególnych punktów dystrybucyjnych z zachowaniem nadmiarowości (konieczna wizja lokalna przed złożeniem oferty)			
3	Zasilenie	3 fazy			
4	Zakres napięcia	230V/400V (+15%/-20%)			
5	Współczynnik mocy	> 0,98			
6	Zniekształcenie harmoniczných (THDi)	< 3% bez dodatkowego filtra			
Parametry wyjściowe					
7	napięcie	380–400V +/-1%, 3-fazy +N			
8	częstotliwość	50/60Hz +/-1%			
9	Sprawność (AC-AC) %	>92%			
10	Zachowanie podczas awarii	Automatyczne przełączanie na bypass lub odłączenie (przy przeciążeniu, nadtemperaturze lub zwarcu)			
11	Dodatkowe zabezpieczenie przed wstecznym prądem w torze bypass (tzw. Backfeed protection)	Tak			
12	Czas regeneracji napięcia	< 2ms			
13	Zakres synchronizacji z siecią	+/-1%			
14	Kształt napięcia	Sinusoidalny			
Akumulatory					
15	Typ	Zamknięte			

16	Standardowe podtrzymanie 10-cio letnie	Nie krótszy niż 10 minut			
17	Rodzaj	Zamknięte akumulatory bezobsługowe typu VRLA			
18	Żywotność (wg EuroBat)	10 lat			
19	Czas ładowania	do 8 godzin do 80% pojemności			
Bypass ręczny - serwisowy					
20	Napięcie nominalne	380/400V			
21	Zachowanie przy przeciążeniu	10 x I (nom) na 100msek / 1,5 x I (nom) na 30 minut			
22	Bypass ręczny (standard)	Tak			
Komunikacja urządzenia UPS					
23	Wskaźnik	Wyświetlacz LCD z komunikatami tekstowymi / wskazaniem stanu w języku polskim			
24	Alarm akustyczny	opcjonalnie			
25	Złącza	RS232 / zestyk potencjałowy dla co najmniej 2 komunikatów o stanie			
26	Wbudowana karta do obsługi protokołu SNMP	Tak			
27	Oprogramowanie do zarządzania UPS poprzez protokół SNMP (webserwer)	Wymagane w języku polskim			
28	Oprogramowanie do zamykania systemów operacyjnych najnowszych umożliwiające zrzut mocy mniej istotnych urządzeń produkcyjnych	Wymagane w języku polskim			
29	Możliwość wizualizacji stanu alarmów, trybu pracy UPS na web aplikacji pracującej z UPS poprzez SNMP	Wymagane w języku polskim			
Środowisko pracy					
30	Temperatura pracy	dla akumulatorów do 25stC dla urządzenia do 40stC			
31	Poziom hałasu	do 52dB (zgodnie z EN50091) w obrębie 1m			
32	Stopień ochrony	IP 20/21 zgodnie z normą IEC529			
Spełnienie norm					
33	Konstrukcja i bezpieczeństwo	IEC62040-1, IEC60950, EN50091-1			
34	Produkcja	ISO9001, ISO14001, IEC60146			
35	Działanie i topologia	IEC62040-3, EN50091-3			
36	Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC62040-2, EN50091-2 poziom B, EN55011/022 poziom B			
37	Certyfikaty producenta ze zgodnością z ww. normami	CE			
Typologia					

38	Klasyfikacja UPS jako:	VFI SS 111 (true on-line, podwójne przetwarzanie energii) z zintegrowanym układem obejściowym			
Technologia					
39	Technologia wykonania przekształtnika sterowanego mikroprocesorem przy optymalnej częstotliwości przełączania	IGBT lub MOS			
Tryb pracy					
40	Podwójne przetwarzanie energii	Tak			
41	Charakterystyka ładowania wg IEC478-10	IU			
42	Zakres współczynnika mocy	Pojemnościowy, indukcyjny			
43	Chłodzenie powietrzem przy pomocy nadmiarowych/monitorowanych wentylatorów	Tak			
Wymagania dotyczące składania ofert					
44	Dokumentacja UPS	W języku polskim			
45	Dokumentacja baterii	W języku polskim			
46	Dokumentacja oprogramowania SNMP	W języku polskim			
47	Dokumentacja aplikacji do zamykania serwerów	W języku polskim			
48	Certyfikat CE dla urządzenia UPS	Tak			
49	Certyfikat CE dla akumulatorów	Tak			
50	Certyfikat CE dla BYPASS ręcznego	Tak			
Wymagania dotyczące serwisu urządzeń UPS					
51	Czas reakcji serwisu, od momentu zgłoszenia awarii do momentu podjęcia interwencji serwisu na miejscu zainstalowania UPS	8h			
52	Czas naprawy urządzenia, od momentu zgłoszenia awarii	24h			
Wymagania dotyczące gwarancji na urządzenia					
53	Ilość przeglądów gwarancyjnych w ciągu okresu gwarancji	3 bezpłatne			
54	Test rozładowania akumulatorów	raz w roku			
55	Ilość miesięcy gwarancji na urządzenie UPS	36			
56	Ilość miesięcy dostępności części do naprawy urządzeń po zakończeniu gwarancji	60			
57	W przypadku braku dostępności części lub nie możliwości naprawy urządzenia niezależnie od przyczyny	Wymiana wadliwego modułu UPS lub wymiana UPS			
58	W przypadku wadliwej pracy	Wymiana wadliwego modułu			

	UPS prze okres dłuższy niż 14 dni (powtarzające się awarie tego samego lub innych elementów)	UPS lub wymiana UPS			
Wymagania dotyczące instalacji UPS					
59	Konieczność wykonania projektu powykonawczego instalacji UPS	Tak			
60	Konieczność przedstawienia schematu powykonawczego podłączenia UPS w formie planszy A3 lub A4 do powieszenia bezpośrednio przy UPS	Tak			
61	Konieczność wykonania badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania	Tak			
62	Konieczność wykonania badań rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów	Tak			
63	Konieczność wykonania charakterystyki rozładowania akumulatorów	Tak			
64	Konieczność wykonania pomiarów powykonawczych konduktancji akumulatorów	Tak			

.....
 podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
 uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

**PERSONEL PRZEWIDZIANY DO ZATRUDNIENIA
PRZY REALIZACJI KONTRAKTU**

L.P.	Imię i Nazwisko	Planowany zakres czynności	Rodzaj uprawnień	Informacja o podstawie do dysponowania osobami

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

**WYKAZ ROBÓT PRZEWIDZIANYCH
DO ZLECENIA PODWYKONAWCOM**

Roboty, które mają zostać zlecone	Nazwa i dane dotyczące podwykonawcy*	Doświadczenie podwykonawcy w podobnej pracy (podać szczegóły)*
Całkowity % robót, które mają być zlecone:		

*wypełnienie rubryki nie jest obowiązkowe

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

Wykaz wykonanych zamówień

Nazwa wykonawcy:
Siedziba:.....
Regon: NIP:.....
Tel. Fax:.....
Internet:.....e-mail:.....

	Opis zamówienia	Wartość	Data wykonania	Miejsce wykonania
1				
2				
3				

UWAGA!

Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że ww. zamówienia zostały wykonane z należytą starannością.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

Oświadczam, że :

zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniam warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

Oświadczam że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności na podstawie art. 24 ust.1 ustawy, który stanowi, że z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
2. wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
3. wykonawców w stosunku, do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
4. wykonawców, którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
5. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
6. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
7. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
9. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo

przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

10. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
11. wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
12. wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

Równocześnie oświadczam, że przyjmuję do wiadomości, iż niezależnie od wyżej wymienionych przypadków powodujących wykluczenie z postępowania, zostaną z tego postępowania wykluczeni także w razie zaistnienia okoliczności wymienionych w art. 24 ust. 2 ustawy, który stanowi, że z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

1. wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, z wyłączeniem czynności wykonywanych podczas dialogu technicznego, o którym mowa w art. 31a ust. 1, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2,
2. nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą – w przypadku, gdy wadium jest wymagane
3. złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
4. nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.
5. należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.³⁾), złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ CO WYKONAWCA
w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji
i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

1.
..
2.
...
3.
...
4.
...

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Oświadczam, że wykonawca składający ofertę nie należy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

DOSTAWA URZĄDZEŃ UPS WRAZ Z MONTAŻEM

CPV: 31682530-4 awaryjne urządzenia energetyczne

Zakres zamówienia obejmuje:

- a) Dostawę urządzeń do miejsca zainstalowania tj. pod adres: SPSK Nr5 SUM w Katowicach , lokalne punkty dystrybucyjne FD1, FD2, FD3.
- b) Podłączenie urządzeń UPS do instalacji elektrycznych i sygnałowych wykonanych zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi producenta urządzenia UPS.
- c) Sprawdzenie i dobranie zabezpieczeń oraz ewentualne uzupełnienie instalacji zasilającej urządzenia.
- d) Zainstalowanie zewnętrznych by-passów dla urządzeń.
- e) Zainstalowanie paneli kontrolno-sterowniczych.
- f) Uruchomienie systemów zasilających i ich przetestowanie.
- g) Dla obwodów adaptowanych i dobudowanych wykonanie następujących pomiarów (zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-6):
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
 - badań rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów,
 - charakterystyki rozładowania akumulatorów,
 - pomiarów powykonawczych konduktancji akumulatorów,
- h) Zabezpieczenie wszystkich kabli podłączonych do UPS poprzez ich umieszczenie w odpowiednich korytach, tak aby nie przeszkadzały w użytkowaniu pomieszczenia.
- i) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.
- j) Przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników z obsługi dostarczonych urządzeń.

SPIS TREŚCI

1. ZAKRES WYMAGAŃ FORMALNYCH
2. DOKUMENTACJA TECHNICZNA
3. PROWADZENIE PRAC
4. SZKOLENIE W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI OBSŁUGI URZĄDZEŃ
5. GWARANCJA I WARUNKI SERWISU
6. TRYB I WARUNKI DOSTAWY, ODBIORU I PRZEKAZANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI
7. USTALENIA DODATKOWE
8. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA
9. ZAŁĄCZNIK NR 2 - INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO

1. ZAKRES WYMAGAŃ FORMALNYCH

- a) Zadaniem urządzenia będzie zapewnienie ciągłego, bezprzerwowego zasilania zapewnionego przez urządzenie klasyfikowane wg normy IEC 62040-3 w klasie urządzeń VFI SS 111 czyli z podwójnym przetwarzaniem, przy zupełnych lub chwilowych zanikach napięcia, znacznych spadkach napięcia i wahaniami częstotliwości w sieci energetycznej, przez cały czas.

- b) Parametry techniczno-eksploatacyjne określone w tabeli - Załącznik nr 2 do SIWZ, należy dołączyć, jako załącznik do oferty.
- c) Oferowane urządzenie do bezprzewodowego zasilania urządzeń komputerowych ma być fabrycznie nowe i ma pochodzić z seryjnej produkcji. Data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem dostawy do Zamawiającego. Wymaganie to dotyczy wszystkich elementów systemu gwarantowanego zasilania, czyli urządzenia UPS, zestawu baterijnego, przewodów zasilających innych elementów automatyki dostarczanych łącznie z urządzeniem UPS.
- d) Producent oferowanego urządzenia powinien spełniać wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001, co powinno być potwierdzone oświadczeniem dołączonym do oferty.
- e) Wykonawca dołączy do oferty oświadczenie, iż producent urządzenia zapewni dostawę części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.
- f) Wykonawca dołączy do oferty oświadczenie, iż dysponuje pracownikami posiadającymi wymagane kwalifikacje zawodowe do realizacji zadania.
- g) Przed złożeniem oferty Wykonawca obowiązkowo dokona rozeznania terenu robót (przeprowadzi wizję lokalną) celem rzetelnego przygotowania oferty, na które otrzyma pisemne potwierdzenie od Zamawiającego (zgodne z załączonym wzorem), które dołączy do oferty.

2. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- a) Przed przystąpieniem do prac Wykonawca sporządzi i przedstawi w formie pisemnej do akceptacji Zamawiającemu cały zakres prac koniecznych do realizacji Umowy, sporządzony w oparciu o:
 - Projekt Wykonawczy: Sieć okablowania strukturalnego z dedykowaną instalacją elektryczną w budynkach Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach ul. Ceglana 35" opracowany w sierpniu 2010r przez net-o-logy Sp. z o.o. w Katowicach,
 - przeprowadzoną wizję lokalną celem uwzględnienia zmian powstałych w wyniku prowadzonych prac remontowych w budynku w stosunku do projektu Wykonawczego, o którym mowa w punkcie a).
 - obowiązujące przepisy oraz normy dotyczące prawa budowlanego oraz instalacji elektrycznych.
- b) Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty, tworzące Dokumentację Powykonawczą w czterech egzemplarzach sporządzonych w języku polskim:
 - projekt powykonawczy,
 - protokoły z przeprowadzonych odbiorów częściowych,
 - protokoły z przeprowadzonych badań (pomiarów o sprawdzeń),
 - deklaracje zgodności z dokumentami odniesienia na zastosowane wyroby i urządzenia,
 - nośnik zawierający oprogramowanie dedykowane do zarządzania UPS
 - dokumenty gwarancyjne i dokumentacja techniczna.
 Dokumentacja techniczna obejmuje:
 - i. zalecenia instalacyjne i eksploatacyjne producenta zawierające:
 - wartości zabezpieczeń elektrycznych,
 - przekroje kabli zasilających,
 - minimalną wytrzymałość stropu konieczną do zainstalowania urządzenia,
 - sposób ustawienia urządzenia, w tym zachowanie minimalnych odległości od ścian,
 - rodzaje i długości kabli połączeniowych,

- maksymalne i minimalne wartości temperatury i wilgotności, w których może być eksploatowane urządzenie (ze wskazaniem wartości optymalnych lub wymaganych).
- ii. instrukcję obsługi i eksploatacji urządzenia w języku polskim zawierającą:
- zasady obsługi i eksploatacji,
 - wykaz i zasady wykonywania czynności konserwacyjnych i okresowych pomiarów kontrolnych,
 - parametrów techniczno-eksploatacyjnych urządzenia,
 - opis podstawowych zasad diagnostyki w sytuacjach awaryjnych,
 - podstawowe zasady BHP przy obsłudze urządzenia,
 - opis instalacji oprogramowania zarządzającego,
 - opis oprogramowania do zarządzania UPS poprzez protokół SNMP,
 - licencje do oprogramowania zarządzającego (jeżeli oprogramowanie nie jest freeware do wykorzystania do celów komercyjnych) i nośniki z oprogramowaniem,
- iii. wykaz czynności serwisowych zawierający:
- opis urządzenia i jego modułów,
 - schematy elektryczne ze wskazaniem ważnych punktów regulacyjnych,
 - metodykę diagnostyki w stanach awaryjnych,
 - zasady wykonywania napraw urządzenia na poziomie wymiany modułów i podzespołów,
 - zasady wykonywania okresowych kontroli i regulacji parametrów urządzenia łącznie z opisem, czynności niezbędnych do regulacji parametrów urządzenia podczas wymiany baterii akumulatorów,
 - zasady instalacji upgrade'ów sprzętowych i oprogramowania urządzenia.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pismem skierowanym do Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje dokumentację powykonawczą.

W trakcie odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

Podstawą do wystawienia faktury jest podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.

3. PROWADZENIE PRAC

- a) Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z wymaganiami Zamawiającego,
- b) Roboty powinny być prowadzone w taki sposób aby nie zakłócały codziennego harmonogramu prac Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 SUM w Katowicach,
- c) Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem,
- d) Wszystkie korytka metalowe, drabinki kablowe, szafy teleinformatyczne 19" wraz z osprzętem, oraz urządzenia aktywne sieci teleinformatycznej muszą być uziemione,
- e) Przepusty przez strefy pożarowe należy uszczelnić wypełnieniem zgodnym z klasą odporności przegrody pożarowej.

4. SZKOLENIE W ZAKRESIE ZNAJOMOŚCI OBSŁUGI URZĄDZEŃ

W ramach umowy Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego przeszkolenia pracowników Zamawiającego, w języku polskim, w niżej wyspecyfikowanym zakresie:

- a) znajomość zasad wykonywania podstawowych czynności operatorskich urządzenia (włączanie, wyłączanie, wyłączanie awaryjne),
- b) umiejętność właściwej interpretacji informacji sygnalizowanych przez urządzenie,
- c) podstawowe zasady diagnostyki stanów awaryjnych,
- d) zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych,
- e) obsługa oprogramowania zarządzającego urządzeniem,
- f) każdy przeszkolony otrzyma imienne świadectwo potwierdzające odbycie szkolenia, w którym będzie określony także szczegółowy jego zakres oraz zakres czynności do wykonywania, których jest uprawniony,
- g) czas szkolenia nie może być krótszy niż 60 minut.

5. GWARANCJA I WARUNKI SERWISU

- a) Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie oraz 10-letniej na akumulatory i zobowiązuje się dokonywać napraw urządzenia i akumulatorów lub wymieniać na nowe, wolne od wad w wypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej budowy, niewłaściwej jakości materiałów oraz wykonawstwa lub wad ukrytych.
- b) Okres gwarancji liczy się od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego i dostarczenia wymaganych dokumentów (protokoły z pomiarów, schematy, protokoły z przeprowadzonego szkolenia).
- c) Okres gwarancji przedłuża się każdorazowo o liczbę dni przestoju spowodowanego awarią i czasem naprawy.
- d) Zgłoszenia awarii lub usterek będą dokonywane w następującym trybie:
 - telefonicznie, w dni robocze w godzinach 8-16 (z potwierdzeniem faxem), termin naprawy w tym trybie liczy się od chwili dokonania zgłoszenia,
 - e-mailem lub faxem przez cały tydzień na udostępniony w tym celu, adres email lub nr faxu czynny 24 godziny na dobę, jeżeli takie zgłoszenie zostanie dokonane w dniu wolnym od pracy wówczas termin naprawy liczy się od początku pierwszego dnia roboczego Zamawiającego od godziny 08:00, a w pozostałych przypadkach od chwili dokonania zgłoszenia.
- e) Wymagane terminy napraw gwarancyjnych - jeśli naprawa jest możliwa na miejscu u Zamawiającego to Wykonawca dokona jej w przeciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii, natomiast jeśli po diagnozie stwierdzi, iż konieczna jest naprawa poza siedzibą Zamawiającego Wykonawca dokona jej w przeciągu 5 dni roboczych.
- f) W przypadku, gdy termin naprawy przypada na dzień wolny od pracy, Wykonawca dokona jej w pierwszym dniu roboczym.
- g) Przez naprawę rozumie się całkowite usunięcie usterki.
- h) W przypadku niewykonania naprawy gwarancyjnej w terminach, o których mowa w ust. e) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć zamiennie na czas naprawy takie same urządzenie wolne od wad i zapewni jego prawidłowe działanie.
- i) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia na nowe w przypadku, gdy po wykonaniu trzech napraw gwarancyjnych urządzenia dostarczonego w ramach tej umowy w ciągu okresu gwarancji będzie ono wykazywało nadal wady w działaniu.
- j) Wykonawca pokrywa wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi.
- k) W ramach gwarancji Wykonawca wykona trzy bezpłatne okresowe przeglądy techniczne w okresie gwarancji (36 miesięcy). W ramach gwarancji Wykonawca dokona trzech bezpłatnych przeglądów

technicznych urządzeń po 12, 24 i 35 miesiącach eksploatacji. W ramach przeglądów Wykonawca dokona przeglądu urządzeń i wymiany zużytych materiałów eksploatacyjnych lub materiałów których wymiana jest wymagana przez Producenta urządzenia . Każdorazowo przy przeglądzie gwarancyjnym urządzeń Wykonawca wykona następujące badania eksploatacyjne:

- ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
- ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
- rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów,
- charakterystyki rozładowania baterii zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ,
- konduktancji akumulatorów zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ.

Wykonawca prześle Zamawiającemu protokół z przeprowadzonych badań podpisany przez osobę uprawnioną zgodnie z wymaganiami art. 62 ustawy prawo budowlane.

6. TRYB I WARUNKI DOSTAWY, ODBIORU I PRZEKAZANIA URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

W ramach realizacji całości zamówienia na dostawę urządzenia do bezprzerwowego zasilania Wykonawca wykona następujące prace:

- a) Dostarczy urządzenie do wskazanego przez Zamawiającego miejsca zainstalowania. Wszystkie koszty związane z dostawą urządzenia do Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
- b) Powiadomi o terminie dostawy urządzenia, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
- c) Po dostawie urządzenia będzie dokonany ilościowo - techniczny odbiór dostawy. Będzie on wykonany komisyjnie przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. W trakcie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dostarczonego urządzenia.
- d) Wykonawca z urządzeniem dostarczy:
 - a. listę kompletności urządzenia,
 - b. listę możliwych opcji sprzętowych i programowych oraz akcesoriów współpracujących z urządzeniem,
 - c. wykaz najważniejszych części i podzespołów zamiennych wraz z cennikiem obowiązującym w dniu dostawy (ceny podać w PLN).
- e) Po uruchomieniu urządzenia zostanie przeprowadzone jego testowanie wg procedur zaproponowanych przez Wykonawcę stanowiących załącznik do umowy. Testy obejmują również testowania oprogramowania do monitorowania pracy UPS przy pomocy protokołu SNMP.
- f) Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca dostarczy wymagane przez normę PN-HD 60364 wyniki badań i prób a mianowicie:
 - a. protokół z badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
 - b. protokół z badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
 - c. protokół z badań rezystancji izolacji połączeń UPS i baterii,
 - d. protokół z badań charakterystyki rozładowania baterii, wymaganie zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ,
 - e. protokół z pomiarów powykonawczych konduktancji baterii, wymaganie zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ.
- g) Po pozytywnym wyniku testowania zostanie podpisany protokół przekazania urządzenia do eksploatacji.

7. USTALENIA DODATKOWE.

Zamawiający informuje, że od daty przekazania urządzenia do eksploatacji będzie prowadził książkę eksploatacji urządzenia dostarczoną przez Wykonawcę.

W tej książce będą ewidencjonowane następujące informacje:

- termin przekazania urządzenia do eksploatacji,
- terminy wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych dotyczące wystąpienia awarii z podaniem:
 - terminu wystąpienia awarii,
 - krótkiego opisu awarii/niesprawności,
 - terminu zgłoszenia awarii/niesprawności do serwisu Wykonawcy i jaką drogą,
 - terminu rozpoczęcia naprawy,
- krótkiego opisu czynności naprawy i specyfikacji wymaganych części zamiennych,
- terminu zakończenia naprawy,
- potwierdzenia przez serwisanta przedłużenia okresu gwarancji,
- ocena serwisanta dotycząca stanu technicznego urządzenia po przeglądzie i jego zalecenia eksploatacyjne.

Serwis Wykonawcy jest zobowiązany do potwierdzenia tych zapisów, które dotyczą jego działalności.

8. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

70 dni na realizację przedmiotu umowy.

9. ZAŁĄCZNIK NR 1 - INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO

Instalacja elektryczna dedykowana do zasilania sieci komputerowej zaprojektowana i wykonana jest w układzie TN-S z zastosowaniem zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, nadprądowych, przeciwporażeniowych (wyłączniki różnicowo-prądowe).

W poszczególnych punktach dystrybucyjnych zlokalizowane są tablice rozdzielcze TK1, TK2, TK3A i TK3B.

Tablice rozdzielcze 230/400V (TK1, TK2 oraz TK3A i TK3B) wyposażono w :

- rozłączniki izolacyjne,
- 3-fazowe wskaźniki obecności napięcia,
- ochronniki przeciwprzepięciowe,
- wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym 2-biegunowe B 16A/ 30mA o charakterystyce A (1 wyłącznik na jeden obwód 1-fazowy).

Zestawienie wewnętrznych linii zasilających przedstawia w poniższa tabela:

WLZ	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa	Prąd szczytowy
-	(kW)	-	(kW)	(A)
WLZ Nr 1: RZ-S5 – TK1	24,75	0,75	18,56	29,89
WLZ Nr 2: RZ-S3 – TK2	18,75	0,75	14,06	22,64
WLZ Nr 3A: RZ-SP – TK3A	24,75	0,75	18,56	29,89
WLZ Nr 3B:	12,75	0,75	9,56	15,40

RZ-SP – TK3B				
---------------------	--	--	--	--

Zaprojektowano i wykonano:

- WLZ Nr 1 (do TK1) - kablem YKYżo 5x16mm² (0,6/1,0 kV)
- WLZ Nr 2 (do TK2) - przewodem kabelkowym YDY 5x10mm² (450/750V)
- WLZ Nr 3A (do TK3A) - kablem YKYżo 5x16mm² (0,6/1,0 kV)
- WLZ Nr 3B (do TK3B) - przewodem kabelkowym YDY 5x10mm² (450/750V)

Dobrano zabezpieczenie WLZ-ów:

- zabezpieczenie WLZ 1 - rozłącznik izolacyjny typu R323 50A 3P+N
- zabezpieczenie WLZ 2 - rozłącznik izolacyjny typu R323 35A 3P+N
- zabezpieczenie WLZ 3A - rozłącznik izolacyjny typu R323 50A 3P+N
- zabezpieczenie WLZ 3B - rozłącznik izolacyjny typu R323 35A 3P+N

Tablica rozdzielcza TK1

Tablicę rozdzielczą TK1 zlokalizowano na 5 piętrze budynku szpitalnego, w pomieszczeniu Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego FD-1. Tablica ta obejmuje zasilanie gniazd w punktach PEL na 4 i 5 piętrze budynku szpitalnego.

Zaprojektowano i wykonano zasilenie tablic rozdzielczych komputerowych z istniejących rozdzielnic zasilających – tablicę rozdzielczą komputerową TK1 zasilono z rozdzielnicy zasilającej na 5 piętrze budynku szpitalnego, oznaczonej na rysunku 2.6 jako RZ-S5.

Schemat ideowy rozdzielnicy komputerowej TK1 pokazano na rysunku nr 2.7.

Zaprojektowano i wykonano wewnętrzną linię zasilającą nr 1 - z rozdzielnicy zasilającej RZ-S5 do tablicy rozdzielczej komputerowej TK1 - kablem YKYżo 5x16mm² (0,6/1,0kV).

Tabela. Tablica rozdzielcza TK1

Nr obwodu	Typ odbiornika	Moc zainstalowana	Prąd obw.	Prąd znam. członu naprądow. wyłącznika	Prąd różnicowy	Uwagi
		(W)	(A)	(A)	(mA)	
TK 1/1	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 1/2	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/3	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/4	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 1/5	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/6	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/7	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/8	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/9	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 1/10	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/11	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 1/12	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 1/13	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	

TK 1/14	Szafa FD-1	1500	7,25	B 16	30	
TK 1/15	Rezerwa	0	0	B 16	30	
TK 1/16	Rezerwa	0	0	B 16	30	
Razem		24 750	Moc zainstalowana Pi=24,75kW			

Tablica rozdzielcza TK2

Tablicę rozdzielczą TK2 zlokalizowano na 3 piętrze budynku szpitalnego, w pomieszczeniu Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego FD-2. Tablica ta obejmuje zasilanie gniazd w punktach PEL na 2 i 3 piętrze budynku szpitalnego.

Zaprojektowano i wykonano zasilenie tablic rozdzielczych komputerowych z istniejących rozdzielnic zasilających – tablicę rozdzielczą komputerową TK1 zasilono z rozdzielnicy zasilającej na 5 piętrze budynku szpitalnego, oznaczonej na rysunku 2.4 jako RZ-S3.

Schemat ideowy rozdzielnicy komputerowej TK2 pokazano na rysunku nr 2.8.

Zaprojektowano i wykonano wewnętrzną linię zasilającą nr 2 - z rozdzielnicy zasilającej RZ-S3 do tablicy rozdzielczej komputerowej TK2 - przewodem kabelkowym YDY 5x10mm² (450/750V)

Tabela. Tablica rozdzielcza TK2

Nr obwodu	Typ odbiornika	Moc zainstalowana (W)	Prąd obw.	Prąd znam. członu naprądow. wyłącznika	Prąd różnicowy	Uwagi
		(W)	(A)	(A)	(mA)	
TK 2/1	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/2	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/3	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/4	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/5	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/6	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 2/7	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 2/8	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 2/9	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 2/10	Szafa FD-2	1500	7,25	B 16	30	
TK 2/11	Rezerwa	1500	7,25	B 16	30	
TK 2/12	Rezerwa	1500	7,25	B 16	30	
Razem		18 750	Moc zainstalowana Pi=18,75kW			

Tabela. Tablica rozdzielcza TK2A

Nr obwodu	Typ odbiornika	Moc zainstalowana (W)	Prąd obw.	Prąd znam. członu naprądow. wyłącznika	Prąd różnicowy	Uwagi
		(W)	(A)	(A)	(mA)	
TK x/1	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	

TK x/2	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK x/3	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
Razem		5 250	Moc zainstalowana Pi=5,25kW			

Tablice rozdzielcze TK3A i TK3B

Tablicę rozdzielczą TK3A zlokalizowano na parterze budynku szpitalnego, w pomieszczeniu Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego FD-3. Tablica ta obejmuje zasilanie gniazd w punktach PEL na parterze budynku szpitalnego.

Tablicę rozdzielczą TK3B zlokalizowano na parterze budynku szpitalnego, w pomieszczeniu Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego FD-3. Tablica ta obejmuje zasilanie gniazd w punktach PEL na 1 piętrze budynku szpitalnego.

Zaprojektowano i wykonano zasilenie tablic rozdzielczych komputerowych z istniejących rozdzielnic zasilających - tablice rozdzielcze komputerowe TK3A i TK3B zasilono z rozdzielnicy zasilającej na parterze budynku szpitalnego, oznaczonej na rysunku 2.1 jako RZ-SP.

Schematy ideowe rozdzielnic komputerowych pokazano na rysunkach:

- TK3A - na rysunku nr 2.9A
- TK3B - na rysunku nr 2.9B

Zaprojektowano i wykonano wewnętrzne linie zasilające:

- Linia zasilająca nr 3A - z rozdzielnicy zasilającej RZ-SP do tablicy rozdzielczej komputerowej TK3A - kablem YKYżo 5x16mm² (0,6/1,0kV)
- Linia zasilająca nr 3B - z rozdzielnicy zasilającej RZ-SP do tablicy rozdzielczej komputerowej TK3B – przewodem kabelkowym YDY 5x10mm² (450/750V)

Tabela. Tablica rozdzielcza TK3A

Nr obwodu	Typ odbiornika	Moc zainstalowana	Prąd obw.	Prąd znam. członu naprądow. wyłącznika	Prąd różnicowy	Uwagi
		(W)	(A)	(A)	(mA)	
TK 3A/1	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/2	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3A/3	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/4	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3A/5	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/6	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3A/7	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/8	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/9	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3A/10	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/11	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3A/12	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3A/13	Szafa FD-3	1500	7,25	B 16	30	

TK 3A/14	Rezerwa	0	0	B 16	30	
TK 3A/15	Rezerwa	0	0	B 16	30	
Razem		24 750	Moc zainstalowana Pi=24,75kW			

Tabela. Tablica rozdzielcza TK3B

Nr obwodu	Typ odbiornika	Moc zainstalowana	Prąd obw.	Prąd znam. członu naprądow. wyłącznika	Prąd różnicowy	Uwagi
		(W)	(A)	(A)	(mA)	
TK 3B/1	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/2	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/3	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/4	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/5	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/6	Urz. Komp.	2250	10,87	B 16	30	
TK 3B/7	Urz. Komp.	1500	7,25	B 16	30	
TK 3B/8	Rezerwa	0	0	B 16	30	
TK 3B/9	Rezerwa	0	0	B 16	30	
Razem		12 750	Moc zainstalowana Pi=12,75kW			

Wpięto punkty 4 PEL z sekretariatów – należy dołożyć obciążenie.

Wpięto nowe punkty z Sali odpraw, konferencyjnej, pokoju Dyrektora – należy dołożyć obciążenie.

UMOWA - wzór

zawarta w dniu w Katowicach pomiędzy:
Samodzielnym Publicznym Szpitalem Klinicznym Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, ul. Ceglana 35, 40-952 Katowice,
KRS 0000049660, NIP 954-22-74-017, Regon 001325767
zwanym w treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:
Dyrektora – Dariusza Jorg

a

.....,
zwanym dalej **Wykonawcą**.

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) została zawarta umowa następującej treści:

§ 1.

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:
 - a) dostawa urządzeń UPS do miejsca zainstalowania tj. pod adres: SPSK Nr 5 SUM w Katowicach , lokalne punkty dystrybucyjne FD1, FD2, FD3;
 - b) podłączenie dostarczonych urządzeń UPS do instalacji elektrycznych i sygnałowych wykonane zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi producenta urządzenia UPS;
 - c) sprawdzenie i dobranie zabezpieczeń oraz ewentualne uzupełnienie instalacji zasilającej urządzenia;
 - d) zainstalowanie zewnętrznych by-passów dla urządzeń;
 - e) zainstalowanie paneli kontrolno-sterowniczych;
 - f) uruchomienie systemów zasilających i ich przetestowanie;
 - g) dla obwodów adaptowanych i dobudowanych wykonanie pomiarów (zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-6):
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
 - badań ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
 - badań rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów,
 - charakterystyki rozładowania akumulatorów,
 - pomiarów powykonawczych konduktancji akumulatorów,
 - h) zabezpieczenie wszystkich kabli podłączonych do UPS poprzez ich umieszczenie w odpowiednich korytach, tak aby nie przeszkadzały w użytkowaniu pomieszczenia,
 - i) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
 - j) przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników z obsługi dostarczonych urządzeń.
2. Szczegółowe warunki wykonania zamówienia są zawarte w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 8 do SIWZ).
3. Oferta Wykonawcy i Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami

stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i załącznik nr 2 i są integralnymi częściami niniejszej umowy.

4. Wykonawca oświadcza, że:

- a) posiada niezbędne umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie do wykonania umowy i zobowiązuje się wykonać swoje obowiązki z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki;
- b) na podstawie otrzymanych od Zamawiającego dokumentów oraz po zapoznaniu się na miejscu z terenem na którym będą prowadzone roboty, znane mu są: ogólne i szczegółowe warunki związane z terenem robót i jego sąsiedztwem, uwarunkowania realizacji robót, ewentualne trudności mogące wyniknąć przy realizacji robót, ryzyka i zakres odpowiedzialności związanej z pracami będącymi przedmiotem niniejszej umowy, w tym również w zakresie bezpieczeństwa pracy;
- c) dokładnie zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego, które zgodnie z obowiązującymi przepisami uwzględnił w całości w swojej ofercie, a w szczególności przy wycenie kosztów robót i dostaw;
- d) szczegółowo i należycie rozważył wszystkie warunki realizacji umowy i wynikające z nich koszty oraz inne okoliczności niezbędne dla należytego zrealizowania umowy.

§ 2.

Obowiązki Wykonawcy.

1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca sporządzi i przedstawi w formie pisemnej opis całego zakresu prac koniecznych do realizacji umowy. Opis zostanie sporządzony w oparciu o udostępniony Wykonawcy projekt wykonawczy „Sieć okablowania strukturalnego z dedykowaną instalacją elektryczną w budynkach Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 5 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach” oraz o przeprowadzoną przez Wykonawcę wizję lokalną.
2. Wykonawca zobowiązany jest do kompleksowego i zgodnego z prawem oraz z dokumentacją projektową zrealizowania niniejszej umowy, a w szczególności do:
 - a) należytego utrzymania terenu, na którym prowadzone są roboty;
 - b) prowadzenia wszelkich prac w sposób zapewniający Zamawiającemu możliwość nieprzerwanego funkcjonowania;
 - c) wykonania wszelkich prac niezbędnych dla należytego wykonania umowy;
 - d) należytego zabezpieczenia i oznakowania prac, dbania o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu umowy oraz zapewnienia wymaganych warunków BHP i ppoż.;
 - e) zorganizowania i wykonania niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji odbiorowej, dla potwierdzenia właściwej jakości prac;
 - f) niezwłocznego doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót;
3. W ramach obowiązków umownych i ustalonego w umowie wynagrodzenia Wykonawca zobowiązany jest również do:
 - a) dostawy wszelkich materiałów i urządzeń oraz wszelkich materiałów pomocniczych w zakresie niezbędnym dla należytego zrealizowania umowy;
 - b) dostarczenia na własny koszt atestów, aprobat i dopuszczeń dla poszczególnych materiałów, urządzeń i wyposażenia;
 - c) wykonania wszelkich, niezbędnych czynności w celu właściwego wykonania robót;
 - d) opracowania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej (4 egzemplarze), zawierającej: projekt powykonawczy, protokoły przeprowadzonych odbiorów częściowych, protokoły przeprowadzonych badań, deklaracje zgodności z dokumentami odniesienia na zastosowane wyroby i urządzenia, nośniki zawierające oprogramowanie dedykowane do zarządzania UPS wraz

- z licencjami, dokumenty gwarancyjne i dokumentację techniczną.
4. Dokumentacja techniczna, o której mowa w ust. 3 pkt d obejmuje:
- a) Zalecenia instalacyjne i eksploatacyjne producenta zawierające:
 - wartości zabezpieczeń elektrycznych,
 - przekroje kabli zasilających,
 - minimalną wytrzymałość stropu konieczną do zainstalowania urządzenia,
 - sposób ustawienia urządzenia, w tym minimalne odległości od ścian,
 - rodzaje i długości kabli podłączeniowych,
 - maksymalne i minimalne wartości temperatury i wilgotności, w których urządzenie może być eksploatowane (ze wskazaniem wartości optymalnych lub wymaganych),
 - b) Instrukcję obsługi i eksploatacji urządzenia w języku polskim zawierającą:
 - zasady obsługi i eksploatacji,
 - wykaz i zasady wykonywania czynności konserwacyjnych i okresowych pomiarów kontrolnych,
 - parametry techniczno-eksploatacyjne urządzeń,
 - opis instalacji oprogramowania zarządzającego, opis oprogramowania do zarządzania UPS poprzez Protokół SNMP,
 - c) Wykaz czynności serwisowych zawierający:
 - opis urządzenia i jego modułów,
 - schematy elektryczne ze wskazaniem ważnych punktów regulacyjnych,
 - metodykę diagnostyki w stanach awaryjnych,
 - zasady wykonywania napraw urządzeń na poziomie wymiany modułów i podzespołów,
 - zasady wykonywania okresowych kontroli i regulacji parametrów urządzeń łącznie z opisem czynności niezbędnych do regulacji urządzeń podczas wymiany baterii (akumulatorów),
 - zasady instalacji upgrade'ów sprzętowych i oprogramowania urządzeń.
5. Wykonawca oświadcza, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę zł i zobowiązuje się utrzymać takie ubezpieczenie na nie gorszych warunkach przez cały okres obowiązywania umowy.

§ 3.

Obowiązki Zamawiającego.

Zamawiający przyjmuje na siebie następujące obowiązki:

- akceptacja bądź zgłoszenie uwag do opisu, o którym mowa w § 2 ust. 1, w ciągu 3 dni od złożenia,
- przekazanie Wykonawcy terenu robót w terminie 3 dni od zaakceptowania opisu, o którym mowa w § 2 ust. 1.;
- podejmowanie decyzji związanych z realizacją przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty otrzymania pisemnego wystąpienia Wykonawcy zawierającego uzasadnienie oraz pisemne udzielanie odpowiedzi (zajmowanie stanowiska) na inne wystąpienia Wykonawcy w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych;
- dokonanie zapłaty za należycie wykonane prace, po dokonaniu ich odbioru.

§ 4.

Termin realizacji.

1. Całość prac objętych umową zostanie wykonana w ciągu 70 dni od podpisania umowy.

2. Strony dopuszczają możliwość przedłużenia terminów zakończenia prac w przypadku:
 - a) opóźnienia przekazania terenu robót z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego;
 - b) wstrzymania prac przez Zamawiającego z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy;
 - c) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej prowadzenie robót budowlanych; za siłę wyższą uważa się wystąpienie nieprzewidywalnych i niezawinionych przez żadną ze Stron zdarzeń, których nie dało się przewidzieć przy zawieraniu umowy.
3. Ewentualne zmiany terminów określonych w ust. 1 wymagają aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 5.

Odbiory Robót. Wady

1. Strony ustalają następujące rodzaje odbiorów Robót:
 - a) odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu;
 - b) odbiór końcowy, którego przedmiotem będzie wykonanie robót i prac objętych umową.
2. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia.
3. Odbiór końcowy (przy udziale przedstawicieli Zamawiającego) nastąpi w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia o gotowości do odbioru końcowego.
4. Datą pisemnego zgłoszenia, o którym mowa w ust. 3 jest data otrzymania przez Zamawiającego pisemnego powiadomienia Wykonawcy o gotowości do odbioru.
5. Termin odbioru końcowego na życzenie Zamawiającego może być przesunięty, jednak nie więcej niż o 15 (piętnaście) dni.
6. W czynnościach odbiorowych mogą brać udział osoby wskazane przez Zamawiającego.
7. Na co najmniej 7 dni roboczych przed dniem rozpoczęcia czynności odbiorowych Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: dziennik budowy, świadectwa jakości, certyfikaty oraz świadectwa wykonanych prób i atesty, instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, dokumentację powykonawczą podpisaną przez kierownika budowy, niezbędne oświadczenia osób ze strony Wykonawcy co do zgodności wykonania robót z dokumentacją, pozostałe dokumenty wynikające ze specjalistycznego charakteru robót, dokumentujące ich jakość i zgodność z dokumentacją, a także wymagane umową i SIWZ dokumenty dotyczące wyposażenia.
8. Z czynności odbioru sporządzony zostanie pisemny protokół zawierający wszystkie ustalenia Stron poczynione w trakcie odbioru.
9. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia robót lub ich wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.
10. W przypadku, o którym mowa w ust. 9 Wykonawca po należyтым wykonaniu robót (tj. po ich dokończeniu lub usunięciu stwierdzonych uprzednio wad) zobowiązany jest ponownie dokonać pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru w celu dokonania przez Strony odbioru na zasadach określonych w niniejszym paragrafie.
11. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia, Zamawiający może zażądać ich usunięcia, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni termin. Usunięcie wad zostanie stwierdzone protokólnie, a terminem usunięcia wad będzie data podpisania protokołu stwierdzającego usunięcie wszystkich wad.
12. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady nienadające się do

usunięcia, Zamawiający może:

- a) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej;
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem – zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczania Wykonawcy kar umownych i odszkodowań określonych w niniejszej umowie;
 - c) w przypadku nienależytego wykonania lub niewykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy po raz drugi – odstąpić od umowy z winy Wykonawcy, zachowując prawo do naliczania Wykonawcy kar umownych i odszkodowań określonych w niniejszej umowie.
13. Strony uzgadniają, że datą wykonania całości umowy jest data zakończenia odbioru końcowego.
 14. Datą zakończenia odbioru końcowego jest data podpisania przez obie strony odpowiedniego protokołu odbioru.
 15. W przypadku wskazanym w ust. 11 datą zakończenia odbioru jest data podpisania protokołu stwierdzającego usunięcie wszystkich stwierdzonych wad.
 16. W przypadku o którym mowa w ust. 5 okres, o który zostanie przesunięty odbiór końcowy podlega odliczeniu przy ustalaniu daty wykonania całości umowy.

§ 6.

Wynagrodzenie Wykonawcy.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za należyte zrealizowanie całej umowy jest ryczałtowe i wynosi netto zł.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie powiększone o podatek VAT i wyniesie dla całości zamówienia kwotę brutto zł (słownie:).
3. Wysokość wynagrodzenia odpowiada świadczeniu Wykonawcy na najwyższym możliwym poziomie i stanowi zapłatę dla Wykonawcy za zrealizowanie całej umowy zgodnie z wymogami Zamawiającego.
4. W wynagrodzeniu zawarte są koszty wszystkich prac zawartych w niniejszej umowie, i specyfikacji istotnych warunków zamówienia i niezbędnych do całkowitego i należytego wykonania całej umowy.
5. W przypadku zmiany obowiązującej stawki VAT, wartość brutto umowy zostanie zmieniona aneksem, a cena brutto zostanie obliczona zgodnie ze stawką obowiązującą w dniu wystawienia faktury.

§ 7.

Warunki płatności wynagrodzenia.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy. W przypadku gdyby Wykonawca zamieścił na fakturze inny termin płatności niż określony w niniejszej umowie, obowiązuje termin płatności określony w umowie. Za dzień zapłaty należności uważa się datę złożenia w banku przez Zamawiającego polecenia przelewu.
2. Do faktury Wykonawca dołączy zestawienie ilościowe wyposażenia wraz z cenami jednostkowymi.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż warunkiem wypłaty całego należnego Wykonawcy wynagrodzenia będzie wykonanie wszystkich czynności objętych umową, w tym przeprowadzenie przeszkolenia, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt j).

§ 8.

Odpowiedzialność za realizację umowy.

1. Wykonawca przy spełnieniu warunków zawartych w niniejszej umowie może powierzyć wykonanie niektórych czynności przy wykonywaniu umowy osobom trzecim posiadającym stosowne uprawnienia, jednakże odpowiada za ich działania i zaniechania jak za swe własne.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody, będące następstwem nienależytego wykonania czynności objętych umową.
3. Wykonawca odpowiada w pełni, w całym okresie realizacji umowy, za ochronę terenu budowy i bezpieczeństwo wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego oraz osób trzecich.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z ryzykiem związanym z realizacją robót, które wykonywać będą jego pracownicy, a co za tym idzie ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki przy pracy, którym mogą ulec pracownicy Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązuje się działać zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami prawa oraz z zaleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie bezpieczeństwa pracy.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki wszelkich zdarzeń, które wystąpią podczas i w związku z realizacją niniejszej umowy, ponosząc w tym zakresie całkowite ryzyko za wszelkie następstwa takich zdarzeń, w tym także za ewentualne kary i sankcje. W przypadku gdyby jakimikolwiek konsekwencjami takich zdarzeń został obciążony Zamawiający Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty poniesione z tego tytułu.

§ 9.

Gwarancje i warunki serwisu.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia oraz dziesięcioletniej na akumulatory. i zobowiązuje się dokonywać ich napraw lub wymiany na nowe, wolne od wad w przypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwej budowy, niewłaściwej jakości materiałów oraz wykonawstwa lub wad ukrytych. Na wykonane roboty Wykonawca udziela Zamawiającemu 5-letniej gwarancji.
2. Okres gwarancji liczy się od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego i przedłuża się każdorazowo o liczbę dni przestoju spowodowanego awarią i naprawą.
3. Zgłoszenie awarii lub usterek będzie dokonywane telefonicznie na numer, faksem na numer lub mailem na adres Jeśli zgłoszenie nastąpi w dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00, za moment zgłoszenia przyjmuje się faktyczną godzinę jego dokonania. Jeśli zgłoszenie nastąpi w innym terminie, przyjmuje się, że zostało dokonane najbliższego dnia roboczego o godz. 8.00.
4. Naprawy gwarancyjne możliwe do wykonania w siedzibie Zamawiającego będą wykonywane w ciągu 24 godzin od zgłoszenia, bez uwzględnienia dni wolnych od pracy.
5. Naprawy niemożliwe do wykonania na miejscu będą przeprowadzane w ciągu 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia lub Wykonawca dostarczy na czas naprawy urządzenie zastępcze.
6. Jeśli w trakcie gwarancji urządzenie trzykrotnie naprawiane urządzenie ulegnie awarii – zostanie wymienione na nowe.
7. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji obciążają Wykonawcę.
8. W ramach gwarancji Wykonawca dokona trzech bezpłatnych przeglądów technicznych urządzeń po 12, 24 i 35 miesiącach eksploatacji. W ramach przeglądów Wykonawca

dokona przeglądu urządzeń i wymiany zużytych materiałów eksploatacyjnych lub materiałów których wymiana jest wymagana przez Producenta urządzenia . Każdorazowo przy przeglądzie gwarancyjnym urządzeń Wykonawca wykona następujące badania eksploatacyjne:

- ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania,
- ochrony przeciwporażeniowej poprzez sprawdzenie napięcia dotykowego,
- rezystancji izolacji połączeń UPS i akumulatorów,
- charakterystyki rozładowania akumulatorów zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ,
- konduktancji akumulatorów zgodnie z tabelą – Załącznik nr 2 do SIWZ.

Wykonawca prześle Zamawiającemu protokół z przeprowadzonych badań podpisany przez osobę uprawnioną zgodnie z wymaganiami art. 62 ustawy prawo budowlane.

9. Wykonawca nie odpowiada za usterki i wady powstałe nie z jego winy lub w wyniku niewłaściwego użytkowania, jednakże obowiązkiem dokonania napraw tych usterek i wad w okresie gwarancji spoczywa na Wykonawcy – odpłatnie, po zatwierdzeniu kosztów przez Zamawiającego, przy zachowaniu terminów ustalonych zgodnie z ust. 3 i 4 niniejszego paragrafu.

§ 10.

Kary umowne.

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu całości zamówienia Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia względem terminu, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i usterek w okresie gwarancji i rękojmi w stosunku do terminu określonego w § 9 ust 4 i 5 umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 8 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia. W przypadku dostarczenia urządzenia zastępczego kara nie zostanie naliczona.
3. W przypadku rozwiązania Umowy lub odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości brutto całego wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 2 umowy.
4. Jeżeli na skutek przekroczenia terminu realizacji przedmiotu umowy lub jego części bądź niewłaściwej jakości wykonania poszczególnych prac, Zamawiający zmuszony będzie posłużyć się w miejsce Wykonawcy lub obok Wykonawcy osobami trzecimi, wówczas wynagrodzenie tych osób zostanie potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość naliczonych kar umownych.

§ 11.

Rozwiązanie i odstąpienie od Umowy.

1. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku wystąpienia jednej lub kilku poniższych okoliczności:
 - a) zawieszenie przez Wykonawcę wykonywania robót bez odpowiedniego upoważnienia wydanego przez Zamawiającego wyniesie co najmniej 10 dni;
 - b) nastąpi zajęcie części lub całości majątku Wykonawcy na podstawie orzeczenia sądu lub organu administracji;

- c) Wykonawca nie usunie w ustalonym zgodnie z umową terminie wad;
 - d) w przypadku nie wywiązywania się Wykonawcy ze swoich zobowiązań wobec podwykonawców lub dostawców.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 3. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy zgodnie z niniejszym paragrafem Wykonawca będzie miał prawo do otrzymania zapłaty wyłącznie za roboty właściwie wykonane i odebrane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
 4. Odstąpienie od umowy lub jej rozwiązanie, w każdym przypadku następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Odstąpienie od umowy powinno zawierać szczegółowe uzasadnienie.
 5. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania Wykonawca i Zamawiający mają następujące obowiązki:
 - a) w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale inspektora nadzoru inwestorskiego sporządzi inwentaryzację i Protokół prac w toku wg stanu na dzień odstąpienia, w przypadku nie stawienia się Wykonawcy po uprzednim pisemnym wezwaniu wysłanym na adres Wykonawcy, inwentaryzacja zostanie sporządzona jednostronnie (niepodjęcie właściwie zaadresowanej korespondencji ma skutek doręczenia);
 - b) Wykonawca zabezpieczy wykonane roboty w niezbędnym zakresie;
 - c) Wykonawca zgłosi do odbioru roboty przerwane oraz roboty zabezpieczające niezwłocznie po ich wykonaniu; inspektor nadzoru inwestorskiego i Zamawiający dokonają odbioru tych robót w terminie do 7 dni od otrzymania pisemnego zgłoszenia;
 - d) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie dokumenty budowy oraz projekty wraz z dokumentacją powykonawczą dla robót już wykonanych.

§ 12.

Zakaz cesji.

Wykonawca nie może bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, przełać jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie. Czynność prawna mająca na celu zmianę wierzyciela może nastąpić wyłącznie po uprzednim wyrażeniu pisemnej zgody przez podmiot tworzący Zamawiającego.

§ 13.

Postanowienia końcowe.

1. Niedopuszczalne są zmiany istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem zmian przewidzianych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i na warunkach w nich przewidzianych.
2. W przypadku wystąpienia przeszkody w realizacji umowy spowodowanej w szczególności działaniem siły wyższej Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o zaistniałej przeszkodzie i strony uzgodnią na piśmie tryb dalszego postępowania i ewentualnie nowe warunki realizacji przedmiotu umowy w zakresie przedłużenia terminu.
3. W sprawach nie uregulowanych kompleksowo w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, ustawy

z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz Kodeksu Cywilnego.

4. Wszystkie zmiany dotyczące niniejszej umowy wymagają każdorazowo formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
5. Ewentualne spory wynikłe w trakcie realizacji Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy, a dwa - dla Zamawiającego.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY: