

## Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

**Rozdział 1:** Instrukcja dla Wykonawców

**Rozdział 2:** Opis przedmiotu zamówienia

**Rozdział 3:** Wzór umowy

### Informacje ogólne.

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej specyfikacji.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej specyfikacji, a w szczególności formularz oferty, zostaną wypełnione przez Wykonawcę ściśle według wskazówek.
3. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
7. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.
8. Wykonawcy, którzy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu zamówienia.

### Rozdział 1 – Instrukcja dla wykonawców

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa działając na podstawie Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zm.) zaprasza do złożenia ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 200 000 euro na:

#### Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS.

##### I. Przedmiot zamówienia.

###### 1. Dostawa 2szt. zasilaczy UPS

- Zasilacz UPS 60kVA/60kW wraz z kompletem baterii, o specyfikacji i parametrach technicznych określonych w Opisie przedmiotu zamówienia-Rozdział 2 SIWZ-( lokalizacja ul. Rakowiecka 4),

- Zasilacz UPS 60 kVA - modułowy wraz z kompletem baterii, o specyfikacji i parametrach technicznych określonych w Opisie przedmiotu zamówienia-Rozdział 2 SIWZ (lokalizacja ul. Jagiellońska76).

###### 2. Transport urządzeń do siedziby Zamawiającego w Warszawie:

- ul. Rakowiecka 4, wraz z rozładunkiem i wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,

- ul. Jagiellońska76, wraz z rozładunkiem i wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

3. Montaż i instalacja we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, zakończona przeprowadzeniem testów kontrolnych potwierdzonych protokołarnie, wraz z wydaniem pełnej dokumentacji urządzenia (w tym instrukcji obsługi w języku polskim).

4. Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia po zainstalowaniu i odbiorze urządzeń.

5. Zapewnienie urządzenia UPS (zastępczego, na warunkach określonych w Formularzu oferty oraz specyfikacji technicznej), wraz z montażem, do czasu zainstalowania

urządzenia zamówionego, dla budynku B przy ul. Rakowieckiej 4, w ciągu 7 dni od podpisania umowy.

**Przedmiot zamówienia określają:**

- 1) Opis przedmiotu zamówienia – Rozdział 2 SIWZ
- 2) Wzór umowy – Rozdział 3 SIWZ
- 3) Kod CPV 35000000-5

**II. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Oferta zostanie sporządzona na wypełnionym Formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej Instrukcji. Do oferty zostaną załączone dokumenty wymagane postanowieniami części V, VI, VII, VIII Instrukcji oraz:
  - 1.1. Wypełniony Formularz cenowy, stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej instrukcji
  - 1.2. Wypełniony formularz Szczegółowa specyfikacja oferowanych urządzeń stanowiący załącznik nr 5 do niniejszej instrukcji.
- 1.3. Dokument ustanawiający pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający wymaga, aby Formularz oferty oraz wszystkie załączniki były podpisane przez Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
3. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołączył kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
4. Strony oferty winny być ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
5. Pełnomocnictwo do podpisania oferty w oryginale bądź w odpisie poświadczonym notarialnie, powinno być dołączone do oferty, a w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie: pełnomocnictwo do reprezentowania albo reprezentowania i zawarcia umowy.
6. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
7. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodne z postanowieniami niniejszej specyfikacji.
8. Oferta oraz wszystkie dokumenty i zaświadczenia i oświadczenia wchodzące w jej skład muszą być sporządzone w języku polskim. Oferta musi być napisana czytelnie. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane. Dokumenty, oświadczenia bądź zaświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, wykonanym przez tłumacza przysięgłego, poświadczonym przez Wykonawcę, jako tłumaczenie zgodne z oryginałem.
9. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, strony ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty.
10. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, winien w ofercie wskazać tę część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom.

11. Ofertę należy umieścić w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania przed terminem otwarcia ofert. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy.
12. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego podany na wstępie, oraz posiadającej następujące oznaczenia:  
Nazwę i adres Wykonawcy składającego ofertę oraz:  
„Oferta na: **Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS.**  
**Nie otwierać przed: 15.11. 2012 r. godz. 12:15**  
Kancelaria Główna , Budynek A Nr pok. 15 (dla EZ)”
13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
14. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona z zastosowaniem art. 84 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **III. Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **IV. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.
- 2.1. W celu potwierdzenia spełnienia ww. warunku wykonawca musi:  
Wykazać wykonanie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej pięciu dostaw wraz z montażem i uruchomieniem UPS-ów tej samej serii o mocy co najmniej 60 kVA.  
Wykonawca winien przedstawić wykaz zrealizowanych zamówień, wraz z podaniem przedmiotu umowy, daty i nazwy Zamawiającego, wartości zamówienia oraz załączyć dokumenty potwierdzające, że wymienione dostawy zostały wykonane należycie.  
W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ww. warunek Wykonawcy mogą spełniać łącznie.
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Ocena spełniania w/w warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w pkt VI, VII, VIII niniejszej Instrukcji.

### **V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

Wykonawca załączy do oferty następujące dokumenty:

1. Oświadczenie wykonawcy, że posiada niezbędny potencjał finansowy, kadrowy, techniczny oraz doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, złożone na druku stanowiącym Załącznik Nr 2 do niniejszej Instrukcji.
2. Wykaz dostaw zgodnie z warunkiem określonym w części IV punkt 2.1. Instrukcji na Załączniku nr 6 do niniejszej Instrukcji. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wyszczególnione w nim dostawy zostały wykonane należycie.
3. 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 do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (do wykorzystania Załącznik nr 7 do niniejszej Instrukcji).

W przypadku niezłożenia, złożenia wadliwego bądź zawierającego błędy któregoś z powyższych oświadczeń, Zamawiający wezwie do uzupełnienia go zgodnie z treścią art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

#### **VI. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania Zamawiający żąda złożenia do oferty:**

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp wykonawca złoży oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszej Instrukcji.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
3. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, dokumenty wymienione w pkt. 1 i 2 powyżej, składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólnie.
4. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt. 1-2 powyżej.
5. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą ww. oświadczeń lub dokumentów, lub którzy złożą te dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

#### **VII. Wykonawcy zagraniczni – dokumenty wymagane do wykazania braku podstaw do wykluczenia**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w części VI składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
2. Dokument o którym mowa w pkt 1. powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis pkt 2 stosuje się odpowiednio. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą ww. oświadczeń lub dokumentów, lub którzy złożą te dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

### **VIII. Wykaz oświadczeń i dokumentów jakie Wykonawca musi złożyć w Ofercie w celu potwierdzenia spełniania przez oferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego.**

W celu potwierdzenia spełniania wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowany sprzęt, zawartych w Rozdziale 2 – Opis przedmiotu zamówienia, Wykonawca musi złożyć:

- Specyfikacje techniczne oferowanych UPS-ów zawierające szczegółowe dane techniczne (w języku polskim).
- Oświadczenie o posiadaniu zaświadczenia niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi w zakresie zarządzania jakością ( np. ISO 9001 ) i w zakresie systemów zarządzania środowiskowego (np. ISO 14001) Wykonawca ma przedstawić certyfikaty producenta na powyższe normy.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą ww. oświadczeń lub dokumentów, lub którzy złożą te dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

### **IX. Termin realizacji zamówienia .**

Wymagane jest zrealizowanie zamówienia w nieprzekraczalnym terminie 52 dni od dnia zawarcia umowy.

### **X. Kryteria oceny ofert.**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego wagą:

### **Cena brutto oferty - 100% .**

Oferty będą oceniane w następujący sposób:

$$\frac{\text{cena brutto oferty najtańszej}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 100 \times 100\% = \text{ilość punktów}$$

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru – uzyskała największą ilość punktów.

Przyznane punkty będą skracane do drugiego miejsca po przecinku.

### **XI. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.**

1. Wykonawca określi ceny na wszystkie pozycje, zgodnie z Formularzem cenowym – Załącznik nr 5 oraz Opisem przedmiotu zamówienia – Rozdział 2 niniejszej SIWZ. Wyliczoną **wartość „Razem”**, stanowiącą cenę oferty Wykonawca przeniesie do Załącznika nr 1 Formularz oferty.

Wykonawca obliczając cenę oferty, uwzględni wszystkie elementy zamówienia oraz doliczy podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu składania ofert, jeżeli jest podatnikiem tego podatku. W przypadku, kiedy Wykonawca nie jest podatnikiem podatku VAT dołączy do oferty dokumenty/dokument, z którego będzie wynikać, że nie jest czynnym podatnikiem podatku VAT. Obliczona i wpisana cena brutto do Formularza oferty stanowi cenę oferty.

2. Ceny wszystkich elementów zamówienia powinny zawierać w sobie ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
3. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki, możliwe do poprawienia zgodnie z art. 87 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. W ofercie należy podać wartości brutto, zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dn. 28.03.2011 r. (Dz. U. Nr 68 poz. 360) w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług.
7. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

## **XII. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **XIII. Składanie i otwarcie ofert.**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Kancelarii Głównej, budynek A, pok. 15. Kancelaria czynna od poniedziałku do piątku, w dni robocze, w godz. 7:30 do 15:00.
2. Termin składania ofert upływa 15.11.2012 r. o godz. 12:00. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
3. Oferty zostaną otwarte w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz. 12:15 w siedzibie zamawiającego, bud. A, pok. 231.

## **XIV. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

1. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia będą przekazywane Wykonawcom i Zamawiającemu pocztą elektroniczną z wyjątkiem opisanych poniżej.
2. Wezwanie do złożenia zgodnie z art. 26 ust. 3 Pzp oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 oraz pełnomocnictw, Zamawiający może przesłać faxem, lecz oświadczenia, dokumenty oraz pełnomocnictwa Wykonawca jest zobowiązany złożyć w formie pisemnej.
3. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest: Ewa Kucińska tel. 22 459 21 55; e-mail [ewa.kucinska@pgi.gov.pl](mailto:ewa.kucinska@pgi.gov.pl).

## **XV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających.**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

**XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. **W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wynagrodzenia ofertowego brutto.**
2. Strony ustalają, że 100% zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w :
  - pieniądzu, na wyodrębnione konto Zamawiającego – przelewem – na rachunek Zamawiającego w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001,
  - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, bezwarunkowym, nieodwołalnym, płatnym na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającym dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - gwarancji bankowej lub poręczeniu bankowym - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie,
  - gwarancji ubezpieczeniowej - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie,
  - 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, złożonych w kasie PIG - PIB ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A , od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 do 14:00 w dni robocze.
3. Dokument stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji ) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres trwający dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% tego zabezpieczenia, wynikające z postanowień § 7 ust. 1 umowy, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy, dokonanego na zasadach opisanych w § 7 ust.3 wzoru umowy.
7. Po stwierdzeniu, że przedmiot umowy jest wolny od wad, Zamawiający zwraca Wykonawcy pozostałe 30% wartości zabezpieczenia najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi, o której mowa w § 7 ust. 4 wzoru umowy.

**XVII. Formalności jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.**

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, obowiązani są przed zawarciem umowy do złożenia dokumentu regulującego zasady współpracy podmiotów. W przypadku składania oferty przez konsorcjum, umowa konsorcjalna powinna określać: cel gospodarczy, oznaczenie czasu trwania współpracy obejmujący okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi, osobę wyznaczoną do reprezentowania, zakaz zmian umowy bez uzgodnienia z Zamawiającym.
2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana o terminie podpisania umowy. Umowa będzie podpisana w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wykonawca załączy do umowy Zaświadczenia niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczeniem zgodności działań **producenta UPS** z normami jakościowymi w zakresie zarządzania jakością ( np. ISO 9001 ) i w zakresie systemów zarządzania środowiskowego (np. ISO 14001). Wykonawca ma przedstawić certyfikaty producenta na powyższe normy

### **XVIII. Wzór umowy**

1. Wzór umowy zawarty został w Rozdziale 3 niniejszej specyfikacji.
2. Wykonawca zobowiązuje się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji

### **XIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

Wykonawcy, 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, na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) przysługuje odwołanie wyłącznie wobec czynności:

- 1) opisu sposobu dokonania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 3) odrzucenia oferty odwołującego.

#### Załączniki :

1. Formularz oferty (Załącznik nr 1)
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (Załącznik nr 2)
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik nr 3)
4. Formularz cenowy (Załącznik 4)
5. Szczegółowa specyfikacja oferowanych urządzeń (Załącznik nr 5)
6. Doświadczenie zawodowe (Załącznik nr 6)
7. Zobowiązanie do współpracy (Załącznik nr 7)

Warszawa, dnia 07.11.2012 r.

Zatwierdzam

I Zastępca Dyrektora  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
Państwowego Instytutu Badawczego  
Dyrektor ds. Geoinformacji  
Mgr Roman Smółka

**Załącznik nr 1 do Instrukcji - Formularz oferty.**

.....  
 (pieczęć Wykonawcy lub Wykonawców  
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)  
 Adres do korespondencji .....

.....  
 nr tel./faxu .....

e-mail.....  
 Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

.....  
 (imię i nazwisko)

**OFERTA**

My, niżej podpisani,

.....  
 Działając w imieniu i na rzecz  
 .....

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na: **Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS** składamy niniejszą ofertę.

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ i opisem przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczamy, że:
  - zapoznaliśmy się z SIWZ wraz z załącznikami i nie wnosimy do tych dokumentów żadnych zastrzeżeń,
  - otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
3. Oferujemy dostawę dwóch zasilaczy UPS :

Nr 1 (model, typ, producent).....

Nr 2 (model, typ, producent).....

wraz z transportem, montażem i uruchomieniem oraz przeszkoleniem i urządzeniem zastępczym, spełniającymi wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zgodnie za cenę:

cena netto.....zł

wartość VAT.....zł

cena brutto.....zł

**Cena brutto oferty (słownie).....**

4. Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji na okres 24 miesięcy na warunkach nie gorszych niż stosowane przez producenta oraz równolegle bieżącej rękojmią za wady wydłużonej w stosunku do gwarancji jakości o 3 miesiące, liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

5. Oświadczamy, że w ramach gwarancji dostępne będą części zamienne do dostarczonych urządzeń.
6. Zobowiązujemy się wykonywać przegląd serwisowy urządzeń 2 razy w roku.
7. Usługi serwisowe w okresie gwarancji będzie świadczyć (nazwa i adres)  
.....  
.....
8. Oświadczamy, że części zamienne będą dostępne przez okres, co najmniej, 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.
9. Przedmiot zamówienia dostarczymy w nieprzekraczalnym terminie 52 od dnia zawarcia umowy.
10. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
11. Zamówienie wykonamy samodzielnie\*  
Część zamówienia (określić zakres).....  
zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*.....  
.....
12. Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie .....
13. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
14. Ofertę niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.
15. Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty są:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....

....., dnia .....

.....  
Podpis Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik nr 2 do Instrukcji Oświadczenie 1 Wykonawcy

Pieczęć wykonawcy

### Oświadczenie 1

O spełnieniu warunków udziału w postępowaniu art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.  
Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

#### **Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS**

oświadczamy, że spełniamy 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.

....., dnia .....

.....  
Podpis Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik nr 3 do Instrukcji - Oświadczenie 2 Wykonawcy

Pieczęć wykonawcy

### OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania na mocy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

#### **Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS**

oświadczam,  iż nie występują podstawy do wykluczenia mnie jako wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dnia .....

.....  
podpis Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

#### UWAGA:

W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, oświadczenie musi podpisać każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie

**Załącznik 4 do Instrukcji - Formularz cenowy**

Pieczęć wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „**Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS**” oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

**1. UPS 60 kVA/60kW budynek B ul.Rakowiecka4**

Tabela1

lp.	zakres	cena netto zł	wartość VAT zł (23%)	cena brutto zł
1	Demontaż i utylizacja UPS120kVA z kompletem baterii			
2	Montaż i demontaż UPS(zastępczego) z kompletem baterii			
3	Montaż UPS 60kVA/60kW z kompletem - Transport z ustawieniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego - Sprawdzenie zabezpieczeń wg specyficznych wymagań producenta urządzenia. - Sprawdzenie konfiguracji wszystkich połączeń instalacji elektrycznej (dostosowanie połączeń wg. wymagań producenta) - Uruchomienie i testowanie UPS-a zgodnie z załączoną przez Wykonawcę procedurą testowania urządzenia, wymaganą przez producenta, przy czym obowiązkowy będzie test pod pełnym obciążeniem i test czasu podtrzymania przy wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji obciążeniu. - Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia			
<b>razem UPS 60 kVA/60kW budynek B ul.Rakowiecka4</b>				

**2. UPS 60 kVA – modułowy budynek biurowy ul. Jagiellońska 76**

Tabela 2

lp.	zakres	cena netto zł	wartość VAT zł (23%)	cena brutto zł
1.	Montaż UPS 60 kVA – modułowego z kompletem baterii - ..... - Transport z ustawieniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego - Sprawdzenie zabezpieczeń wg specyficznych wymagań producenta urządzenia. - Sprawdzenie konfiguracji wszystkich połączeń instalacji elektrycznej (dostosowanie połączeń wg. wymagań producenta) - Uruchomienie i testowanie UPS-a zgodnie z załączoną przez Wykonawcę procedurą testowania urządzenia, wymaganą przez producenta, przy czym obowiązkowy będzie test pod pełnym obciążeniem i test czasu podtrzymania przy wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji obciążeniu. - Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia.			
<b>razem UPS 60 kVA – modułowy budynek biurowy ul. Jagiellońska 76</b>				

3. Razem wykonanie całości przedmiotu zamówienia (suma wartości razem z tabeli 1 i tabeli 2.

Cena netto.....zł

Wartość VAT.....zł

Cena brutto.....zł

....., dnia .....

.....  
 Podpis Wykonawcy  
 lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

## Załącznik 5 do Instrukcji Szczegółowa specyfikacja oferowanych urządzeń

Pieczęć wykonawcy

### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA OFEROWANYCH URZĄDZEŃ.

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „**Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS**” oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi parametrami :

#### 1. UPS 60 kVA/60kW budynek B ul.Rakowiecka4

Lp.	Opis	Wymagany parametr	Parametr oferowanego sprzętu (Potwierdzenie wykonawcy TAK/NIE lub wartość)
1.	Technologia wykonania	UPS VFI SS 111 zgodnie z PN-EN 62040-3	
2.	Zasilanie	3x400V/50Hz	
3.	Napięcie wyjściowe	3x400V/50Hz	
4.	Nominalna moc	min 60kVA/60kW max 80kVA/80kW	
5.	Wyjściowy współczynnik mocy	cosφ 1,0	
6.	Zakres napięć wejściowych, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	(-20%/+15%) 3x320/184 V do 3x460/264 V dla <100 % obciążenia (-30%/+15%) 3x280/161 V do 3x460/264 V dla < 80 % obciążenia (-40%/+15%) 3x240/138 V do 3x460/264 V dla < 60 % obciążenia	
7.	Zakres częstotliwości wejściowej, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	min. 40-70Hz	
8.	Wejściowy współczynnik mocy cosφ	dla obc. 75÷100% ≥ 0,99 dla obc. 25÷50% ≥ 0,96	
9.	Wejściowe harmoniczne THDi w funkcji obciążenia	≤3,5% przy 100% obciążenia ≤4,5% przy 75% obciążenia ≤6,0% przy 50% obciążenia ≤9,0% przy 25% obciążenia	
10.	Prąd rozruchu	Ograniczony przez soft start do wartości prądu znamionowego, Iroz = In	
11.	Technologia baterii	szczelne, bezobsługowe typu VRLA AGM, o żywotności min 10lat wg. klasyfikacji EUROBAT	
12.	Umiejscowienie baterii	stelaże bateryjne	
13.	Czas podtrzymania baterii	min. 30 minut przy obciążeniu min.40kW	
14.	Test baterii	Możliwość ręcznego lub ustawienia okresowego automatycznego testu	
15.	Wydajność ładowarki bateryjnej	min. 25A	
16.	Ładowanie baterii	charakterystyka IU (DIN 41773) pulsacje poniżej 0,5%	

17	Sprawność przetwarzania w trybie TRUE ON-LINE z podwójną przemianą energii (obc. liniowe, $\cos\phi=1$ )	$\geq 95\%$ w zakresie 75-100% obciąż. $\geq 96\%$ przy 50% obciążenia $\geq 95\%$ przy 25% obciążenia	
18.	Wentylacja	wymuszona przód - tył	
19.	Stabilność napięcia wyjściowego	$\leq \pm 1\%$ dla stanu ustalonego obciążenia $\leq \pm 4\%$ dla skoku obciążenia 0 $\rightarrow$ 100% $\rightarrow$ 0%	
20.	Zawartość harmonicznych w napięciu wyjściowym	$\leq 2\%$ dla obciążenia liniowego $\leq 4\%$ dla obciążenia nieliniowego	
21.	Przeciążalność Współczynnik szczytu (crest factor)	min. 125% przez 10 minut min. 150% przez 1 minutę <b>min. 3:1</b>	
22.	Zdolność zwarciova (RMS)	Falownik: min 2,7 x $I_n$ przez 40 ms Bypass: min 10 x $I_n$ przez 10 ms	
23.	Menu w panelu sterowniczym	w jęz. polskim	
24.	Dostęp serwisowy i dla obsługi	wyłącznie od przodu	

## 2. UPS 60 kVA – modułowy budynek biurowy ul. Jagiellońska 76

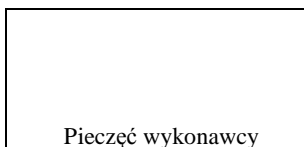
1.	Technologia wykonania	UPS VFI SS 111 zgodnie z PN-EN 62040-3	
2	Technologia modułowa, redundancja	<b>liczba</b> modułów <b>maks.</b> 2+1, moduły muszą być w technologii „hot swap” – wymiana modułów podczas pracy zasilacza on-line, bez przechodzenia na bypass	
3.	Nie może być pojedynczego punktu awarii od którego zależy działanie całego systemu UPS	każdy moduł ma własny następujące elementy: prostownik, ładowarkę baterijną, bypass elektroniczny, falownik panel sterowniczy i wyświetlacz	
4.	Zasilanie	3x400V/50Hz	
5.	Napięcie wyjściowe	3x400V/50Hz	
6.	Nominalna moc pozorna modułów	min 20kVA	
7.	Wyjściowy współczynnik mocy $\cos\phi$	1,0	
8.	System baterii	oddzielny zestaw baterii dla każdego modułu	
9.	Czas podtrzymania dla każdego modułu UPS	min. 15 minut dla obc. 20kW	
10	Technologia baterii	szczelne, bezobsługowe typu VRLA AGM, o żywotności 10lat zgodnie z EUROBAT	
11.	Umiejscowienie baterii	stelaże bateryjne	
12.	Wydajność ładowarki baterijnej	min. 4A	
13.	Sprawność przetwarzania w trybie TRUE ON-LINE z podwójną przemianą energii	min. 95,5% dla 75% -100% obciąż. min. 95% dla 50% obciążenia min. 94,5% przy 25% obciążenia	

14.	Zakres napięć wejściowych, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	(-20%/+15%) 3x320/184 V do 3x460/264 V dla $\leq 100\%$ obciążenia (-30%/+15%) 3x280/161 V do 3x460/264 V dla $\leq 80\%$ obciążenia (-40%/+15%) 3x240/138 V do 3x460/264 V dla $\leq 60\%$ obciążenia	
15.	Zakres częstotliwości wejściowej, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	40-70Hz	
16.	Wejściowy współczynnik mocy $\cos\phi$	dla obc. 75÷100% $\geq 0,99$ dla obc. 25÷50% $\geq 0,96$	
17.	Wejściowe harmoniczne THDi w funkcji obciążenia	$\leq 3,0\%$ przy 100% obciążenia $\leq 3,4\%$ przy 75% obciążenia $\leq 3,7\%$ przy 50% obciążenia $\leq 4,0\%$ przy 25% obciążenia	
	Prąd rozruchu	Ograniczony przez soft start do wartości prądu znamionowego, $I_{roz} = I_n$	
18.	Stabilność napięcia wyjściowego	$< \pm 1\%$ dla stanu ustalonego obciążenia $< \pm 4\%$ dla skoku obciążenia 0→100%→0%	
19.	Zawartość harmonicznym w napięciu wyjściowym	$\leq 1,5\%$ dla obciążenia liniowego	
20.		$\leq 3\%$ dla obciążenia nieliniowego	
21.	Przeciążalność	min. 125% przez 10 minut min. 150% przez 1 minutę	
22.	Współczynnik szczytu (crest factor)	3:1	
23.	Zdolność zwarciova (RMS)	Falownik: 3 x $I_n$ przez 40 ms Bypass: 10 x $I_n$ przez 20 ms	
24.	Menu w panelu sterowniczym	w jęz. polskim	
26.	Dostęp serwisowy i dla obsługi	wyłącznie od przodu	

....., dnia .....

.....

Podpis Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik 6 do Instrukcji Doświadczenie Wykonawcy****DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS** oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące dostawy:

Przedmiot dostawy	Odbiorca dostawy	Wartość dostawy netto	Daty wykonania

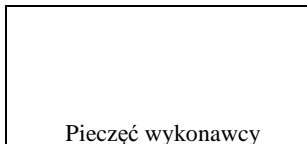
W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

Dokumenty potwierdzające, że zamówienia zostały wykonane należycie, muszą potwierdzać dane zawarte na niniejszym formularzu.

....., dnia .....

.....  
 podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik 7 do Instrukcji- Zobowiązanie do współpracy**



**Zobowiązanie do współpracy**

Ja, niżej podpisany .....  
(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

będąc upoważnionym do reprezentowania podmiotu (jeśli dotyczy):

.....  
(nazwa i siedziba podmiotu)

o s w i a d z a m, że oddam do dyspozycji Wykonawcy .....

.....  
(nazwa i siedziba Wykonawcy)

niezbędne zasoby w zakresie:

- wiedzy\*
- doświadczenia\*,
- potencjału technicznego\*,
- osób zdolnych do wykonania zamówienia\*,
- zdolności finansowych\*

na okres korzystania z nich przy wykonaniu przedmiotowego zamówienia na:

**Dostawę wraz z montażem dwóch zasilaczy UPS**

.....  
(pieczęć i podpis podmiotu  
lub osoby reprezentującej podmiot)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy  
lub osoby reprezentującej Wykonawcę)

\* niepotrzebne skreślić

## Rozdział 2 Opis przedmiotu zamówienia

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA nr 1

**OBIEKT: Budynek B, ul. Rakowiecka 4**

**Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza trójfazowego  
UPS 60 kVA z kompletem baterii  
(baterie o żywotności 10 lat wg. klasyfikacji EUROBAT)**

#### 1. Wstęp

##### **1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza trójfazowego**

##### **UPS 60 kVA/60 kW z kompletem baterii, wymagania ogólne :**

Producent UPS musi posiadać certyfikat zarządzania jakością (np. ISO 9001) i certyfikat systemów zarządzania środowiskowego (np. ISO 14001).

##### **1.2. Zakres i wymagania dotyczące zamówionego urządzenia**

Oferowane urządzenie do bezprzerwowego zasilania urządzeń komputerowych zwane dalej urządzeniem ma być fabrycznie nowe i ma pochodzić z seryjnej produkcji. Data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert.

Producent urządzenia ma zapewnić dostawę części zamiennych przez okres, co najmniej, 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.

##### **Podstawowe wymagane parametry techniczne:**

- moc 60 kVA/60 kW (wyjściowy współczynnik mocy  $\cos \varphi = 1$ )
- napięcie zasilające 230/400V minimum -20% / +15% przy 100% obciążenia i zachowaniu pełnej mocy ładowania baterii
- częstotliwość wejściowa w zakresie minimum 40-70Hz przy zachowaniu możliwości pracy z falownika i ładowaniu baterii przy 100% obciążeniu
- zawartość harmonicznym w prądzie zasilającym  $\leq 3,5\%$  dla 100% obciążenia i  $\leq 6\%$  dla 50% obciążenia
- wejściowy współczynnik mocy  $\cos \varphi \geq 0,99$  dla 100% obciążenia i  $\cos \varphi \geq 0,96$  dla 50% obciążenia
- bateria umieszczona na stelażu zapewniająca czas podtrzymania min. 30 minut dla obciążenia 40kW o żywotności min. 10 lat (wg. klasyfikacji EUROBAT),
- ma być zapewniona możliwość przeprogramowania napięcia baterii w celu serwisowego usunięcia minimum 2 szt baterii do czasu ich wymiany bez utraty jakichkolwiek parametrów poza odpowiednim skróceniem czasu podtrzymania
- napięcie wyjściowe 230/400V - 50Hz
- stabilność napięcia wyjściowego dla obciążenia statycznego  $\leq 1\%$ , dla skoku jednostkowego 0-100-0%  $\leq 4\%$
- zawartość harmonicznym w napięciu wyjściowym  $\leq 2\%$  dla odbiorów liniowych i  $\leq 4\%$  dla odbiorników nieliniowych (EN 62040-3:2001),
- możliwość pracy z 100% niesymetrycznym obciążeniem bez utraty parametrów
- przeciążalność falownika 150% przez 1 minutę i 125% przez 10 minut.
- sprawność przetwarzania przy pracy z sieci i falownika min 95% dla 100% obciążenia przy  $\cos \varphi = 1$  i minimum 96% przy 50% obciążenia (przy  $\cos \varphi = 1$ ).
- spełnianie norm dotyczących bezpieczeństwa: EN 62040-1-1:2003, EN 60950-1:2001/A11:2004
- spełnianie norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej: EN 50091-2:1995, EN61000-3-2:2000, EN6100-3-3:1995/A1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-6-4:2001
- wymagany dostęp serwisowy tylko od przodu,

- podejście kablowe: od dołu, z przodu
  - poziom ochrony szafy UPS - IP 20.
  - system UPS powinien być wyposażony w adapter SNMP i oprogramowanie monitorujące dla UPS,
- powinien posiadać złącze RJ45 oraz możliwość wysyłania e-mail i zarządzania przez stronę www

### **Wymagania funkcjonalne:**

UPS ma być konstrukcji VFI i klasy SS 111 (zgodnie z EN 62040-3:2001),

UPS ma być wyposażony w by-pass elektroniczny oraz w by-pass serwisowy (mechaniczny),

UPS ma być wyposażony w klawiaturę, panel LCD z komunikatami w języku polskim, diodowy panel informacyjny

UPS ma być wyposażony w styki bezpotencjałowe informujące o najważniejszych stanach UPS oraz ma być możliwość zamontowania adaptera SNMP

### **1.3. Wymagane parametry techniczne UPS 60kVA/60kW**

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Wymagany parametr</i>
1.	Technologia wykonania	UPS VFI SS 111 zgodnie z PN-EN 62040-3
2	Zasilanie	3x400V/50Hz
3.	Napięcie wyjściowe	3x400V/50Hz
4.	Nominalna moc	min 60kVA/60kW max 80kVA/80kW
5.	Wyjściowy współczynnik mocy	cosφ 1,0
6.	Zakres napięć wejściowych, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	(-20%/+15%) 3x320/184 V do 3x460/264 V dla <100 % obciążenia (-30%/+15%) 3x280/161 V do 3x460/264 V dla < 80 % obciążenia (-40%/+15%) 3x240/138 V do 3x460/264 V dla < 60 % obciążenia
7.	Zakres częstotliwości wejściowej, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	min. 40-70Hz
8.	Wejściowy współczynnik mocy cosφ	dla obc. 75÷100% ≥ 0,99 dla obc. 25÷50% ≥ 0,96
9.	Wejściowe harmoniczne THDi w funkcji obciążenia	≤3,5% przy 100% obciążenia ≤4,5% przy 75% obciążenia ≤6,0% przy 50% obciążenia ≤9,0% przy 25% obciążenia
10.	Prąd rozruchu	Ograniczony przez soft start do wartości prądu znamionowego, I <sub>roz</sub> = I <sub>n</sub>
11.	Technologia baterii	szczelne, bezobsługowe typu VRLA AGM, o żywotności min 10lat wg. klasyfikacji EUROBAT
12.	Umiejscowienie baterii	stelaże bateryjne
13.	Czas podtrzymania baterii	min. 30 minut przy obciążeniu min.40kW
14	Test baterii	Możliwość ręcznego lub ustawienia okresowego automatycznego testu
15	Wydajność ładowarki bateryjnej	min. 25A
16.	Ładowanie baterii	charakterystyka IU (DIN 41773) pulsacje poniżej 0,5%

17	Sprawność przetwarzania w trybie TRUE ON-LINE z podwójną przemianą energii (obc. liniowe, $\cos\varphi=1$ )	$\geq 95\%$ w zakresie 75-100% obciąż. $\geq 96\%$ przy 50% obciążenia $\geq 95\%$ przy 25% obciążenia
18.	Wentylacja	wymuszona przód - tył
19.	Stabilność napięcia wyjściowego	$\leq \pm 1\%$ dla stanu ustalonego obciążenia $\leq \pm 4\%$ dla skoku obciążenia 0→100%→0%
20.	Zawartość harmonicznych napięciu wyjściowym	$\leq 2\%$ dla obciążenia liniowego $\leq 4\%$ dla obciążenia nieliniowego
21.	Przebieżalność Współczynnik szczytu (crest factor)	min. 125% przez 10 minut min. 150% przez 1 minutę <b>min. 3:1</b>
22.	Zdolność zwarciovą (RMS)	Falownik: min 2,7 x $I_n$ przez 40 ms Bypass: min 10 x $I_n$ przez 10 ms
23.	Menu w panelu sterowniczym	w jęz. polskim
24.	Dostęp serwisowy i dla obsługi	wyłącznie od przodu

## 2. Prace związane z montażem i uruchomieniem UPS 60 kVA/60 kW obejmują:

- 1) Wymontowanie starego zasilacza trójfazowego UPS 120 kVA wraz z jego bateriami oraz utylizacja całości
- 2) Podłączenie UPS-a (zastępczego) do istniejącej instalacji elektrycznej, (po zdemontowanym UPS 120 kVA) w terminie do 7 dni od podpisania umowy.
- 3) Wymontowanie UPS-a (zastępczego), przygotowanie połączeń dla zamówionego UPS60kVA/60kW
- 4) Montaż nowego UPS 60 kVA/60 kW do istniejącej instalacji elektrycznej
- 5) Sprawdzenie zabezpieczeń oraz konfiguracji połączeń wg specyficznych wymagań producenta urządzenia.
- 6) Sprawdzenie prawidłowości wszystkich połączeń instalacji elektrycznej wg. wymagań producenta
- 7) Uruchomienie UPS-a zgodnie z procedurą wymaganą przez producenta urządzenia
- 8) Testowanie UPS-a zgodnie z procedurą testowania urządzenia wymaganą przez producenta, , przy czym obowiązkowy będzie test pod pełnym obciążeniem i test czasu podtrzymania przy wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji obciążeniu.
- 9) przeprowadzenie prób montażowych  
Zakres prób montażowych należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.  
Zakres podstawowych prób obejmuje:
  - pomiar rezystancji izolacji instalacji
  - pomiary rezystancji uziemień
- 10) Ponadto zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
- 11) - Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia.
- 12) - Maksymalny termin wykonania przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć 52 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

## 3. Przepisy związane

1. PN-IEC-60364 Wieloarkuszowa norma - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
2. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – ochrona przeciwporażeniowa

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 2

**OBIEKT: Budynek biurowy, ul. Jagiellońska 76**

**Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza trójfazowego  
UPS 60 kVA modułowy z kompletem baterii  
(baterie o żywotności 10 lat wg. klasyfikacji EUROBAT)**

### 1. Wstęp

**1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza trójfazowego**

**UPS 60 kVA - modułowy z kompletem baterii, wymagania ogólne :**

Producent UPS musi posiadać certyfikat zarządzania jakością (np. ISO 9001) i certyfikat systemów zarządzania środowiskowego (np. ISO 14001).

### **1.2. Zakres i wymagania dotyczące zamówionego urządzenia**

Oferowane urządzenie do bezprzerwowego zasilania urządzeń komputerowych zwane dalej urządzeniem ma być fabrycznie nowe i ma pochodzić z seryjnej produkcji. Data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert.

Producent urządzenia ma zapewnić dostawę części zamiennych przez okres, co najmniej, 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.

### **Podstawowe wymagane parametry techniczne:**

- 1) System UPS ma być wykonany jako modułowy, redundantny w układzie panelowym. Układ musi zapewniać łatwą i bezprzerwową rozbudowę i naprawę (wymianę) uszkodzonego modułu bez wykonywania jakichkolwiek połączeń kablowych i bez wychodzenia z trybu pracy ON-LINE (bez przejścia na tryb nierezerwowany zasilania odbiorników).
- 2) UPS ma być konstrukcji VFI i klasy SS 111 zgodnie z normą PN- EN 62040-3. System ma być pozbawiony pojedynczych punktów awarii. Dla osiągnięcia najkrótszego czasu naprawy, konstrukcja systemu UPS ma być panelowa, gdzie kompletne 3-fazowe moduły UPS są wsuwane do szafy bez wykonywania połączeń kablowych. Szafa ma być wyposażona w drzwiczki zamykane na klucz.
- 3) System ma zapewniać moc dla zasilania odbiorników minimum 40kW + moduł nadmiarowy, a przy rezygnacji z redundancji - minimum 60kW, przy czym w początkowej fazie system nie może się składać z większej ilości niż 3 moduły UPS. Szafa UPS ma być od razu przygotowana do dalszej rozbudowy mocy systemu co najmniej do 100kW + moduł nadmiarowy a w przypadku rezygnacji z redundancji – co najmniej 120kW.
- 4) Każdy moduł UPS ma być wyposażony we własną, nienależną od innych modułów baterię zapewniającą 15 minutowe podtrzymanie przy obciążeniu 20kW (100% mocy nominalnej modułu).
- 5) Bateria ma być żywotności minimum 10 letniej zgodnie z wymaganiami EUROBAT.
- 6) Cały system UPS musi spełniać następujące warunki techniczne i konstrukcyjne:
  - system ma się składać z niezależnych modułów/paneli 3 fazowych na wejściu i na wyjściu
  - konstrukcja modułów -VFI i klasa SS 111 zgodnie z PN-EN 1047-2
  - konstrukcja modułowa zapewniająca naprawę systemu redundantnego poprzez wymianę modułu UPS bez wychodzenia z trybu pracy ON-LINE (bez przerywania rezerwowanego zasilania odbiorników),

- konstrukcja modułowa pozwalająca na rozbudowę systemu UPS bez przerywania zrewelowanego zasilania odbiorników,
- w systemie równoległym każdy moduł UPS ma własne i niezależne: prostownik, ładowarkę baterijną, baterię, falownik, by-pass statyczny, układ sterowania i kontroli z panelem LCD co zapewnia eliminację problemu pojedynczego punktu awarii,
- początkowa moc systemu minimum 60kW (minimum 40kW + redundancja), docelowo nie mniej niż 120kW (minimum 100kW+ redundancja),
- początkowo system UPS nie może się składać z większej niż 3 moduły UPS ( w tym jeden nadmiarowy) co zapewni pożądaną poziom niezawodności,
- moduły muszą być umieszczone w szafie UPS z możliwością jej zamknięcia na klucz oraz posiadającej niezależny bezprzerwowy by-pass serwisowy dla docelowej mocy.
- baterie mają być umieszczone na stelażach (bateria oddzielna dla każdego modułu UPS) z możliwością ich wymiany bez wyłączenia UPSa lub przechodzenia na by-pass serwisowy.
- system ma być zasilany 3 fazowo 400/230V 50Hz i ma mieć takie samo wyjście,
- zakres napięć wejściowych kiedy zachowana jest pełna moc wyjściowa i pełna moc ładowania akumulatorów minimum: 400V +15%/-20%, 40-70Hz
- współczynnik mocy na wyjściu modułu UPS  $\cos \varphi = 1$  (moc wyjściowa w kVA = kW)
- zakres synchronizacji do napięcia zasilającego: ustawiany 2% lub 4%
- poziom zawartości harmonicznyc zasilających pojedynczy moduł UPS poniżej 4% dla obciążenia w zakresie 25-100%,
- współczynnik mocy wejściowej nie mniejszy jak 0,96 dla obciążenia w zakresie 25-100%,
- baterie bezobsługowe zapewniające podtrzymanie 15 minut przy obciążeniu 100% (po 20kW na jeden moduł UPS) umieszczone na stelażach baterii, niezależne dla każdego modułu UPS,
- ładowanie baterii bezpulsowe (pulsacje poniżej 0,5%) o charakterystyce UI
- przeciążalność wyjścia 150% przez 60 sekund, 125% przez 10 minut,
- zawartość harmonicznyc w napięciu wyjściowym maks 1,5% przy obciążeniu liniowym i maks. 3% przy obciążeniu nieliniowym (zg. z PN-EN 62040-3:2001),
- stabilność napięcia statyczna  $\pm 1\%$  i dynamiczna (skok 0%-100%-0%)  $\pm 4\%$
- dopuszczalna asymetria obciążenia – 100% bez wpływu na przesunięcia fazowe,
- sprawność przetwarzania AC/AC min 95,5% przy 100% obciążenia i 94,5% przy 25% obciążenia,
- spełnianie norm dotyczących bezpieczeństwa: EN 62040-1-1:2003, EN 60950-1:2001/A11:2004
- spełnianie norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej: EN 50091-2:1995, EN61000-3-2:2000, EN6100-3-3:1995/A1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-6-4:2001
- wymagany dostęp serwisowy tylko od przodu,
- podejście kablowe: od dołu, z przodu
- poziom ochrony szafy UPS - IP 20.
- System UPS powinien być wyposażony w adapter SNMP i oprogramowanie monitorujące dla wszystkich modułów UPS

### **1.3. Wymagane parametry techniczne UPS 60 kVA - modułowy**

Lp.		Wymagany parametr
1.	Technologia wykonania	UPS VFI SS 111 zgodnie z PN-EN 62040-3
2.	Technologia modułowa, redundancja	liczba modułów maks. 2+1, moduły muszą być w technologii „hot swap” – wymiana modułów podczas pracy zasilacza on-line, bez przechodzenia na bypass
3.	Nie może być pojedynczego punktu awarii od którego zależy działanie całego systemu UPS	każdy moduł ma własny następujące elementy: prostownik, ładowarkę baterijną, bypass elektroniczny, falownik panel sterowniczy i wyświetlacz
4.	Zasilanie	3x400V/50Hz

5.	Napięcie wyjściowe	3x400V/50Hz
6.	Nominalna moc pozorna modułów	min 20kVA
7.	Wyjściowy współczynnik mocy $\cos\phi$	1,0
8.	System baterii	oddzielny zestaw baterii dla każdego modułu
9.	Czas podtrzymania dla każdego modułu UPS	min. 15 minut dla obc. 20kW
10.	Technologia baterii	szczelne, bezobsługowe typu VRLA AGM, o żywotności 10lat zgodnie z EUROBAT
11.	Umieszczenie baterii	stelaże bateryjne
12.	Wydajność ładowarki bateryjnej	min. 4A
13.	Sprawność przetwarzania w trybie TRUE ON-LINE z podwójną przemianą energii	min. 95,5% dla 75% -100% obciąż. min. 95% dla 50% obciążenia min. 94,5% przy 25% obciążenia
14.	Zakres napięć wejściowych, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	(-20%/+15%) 3x320/184 V do 3x460/264 V dla $\leq 100$ % obciążenia (-30%/+15%) 3x280/161 V do 3x460/264 V dla $\leq 80$ % obciążenia (-40%/+15%) 3x240/138 V do 3x460/264 V dla $\leq 60$ % obciążenia
15.	Zakres częstotliwości wejściowej, kiedy energia jest pobierana z sieci a bateria jest doładowywana	40-70Hz
16.	Wejściowy współczynnik mocy $\cos\phi$	dla obc. 75÷100% $\geq 0,99$ dla obc. 25÷50% $\geq 0,96$
17.	Wejściowe harmoniczne THDi w funkcji obciążenia	$\leq 3,0\%$ przy 100% obciążenia $\leq 3,4\%$ przy 75% obciążenia $\leq 3,7\%$ przy 50% obciążenia $\leq 4,0\%$ przy 25% obciążenia
	Prąd rozruchu	Ograniczony przez soft start do wartości prądu znamionowego, $I_{roz} = I_n$
18.	Stabilność napięcia wyjściowego	$< \pm 1\%$ dla stanu ustalonego obciążenia $< \pm 4\%$ dla skoku obciążenia 0→100%→0%
19.	Zawartość harmonicznnych w napięciu wyjściowym	$\leq 1,5\%$ dla obciążenia liniowego
20.		$\leq 3\%$ dla obciążenia nieliniowego
21.	Przeciążalność	min. 125% przez 10 minut min. 150% przez 1 minutę
22.	Współczynnik szczytu (crest factor)	3:1
23.	Zdolność zwarciova (RMS)	Falownik: 3 x $I_n$ przez 40 ms Bypass: 10 x $I_n$ przez 20 ms
24.	Menu w panelu sterowniczym	w jęz. polskim
26.	Dostęp serwisowy i dla obsługi	wyłącznie od przodu

## 2. Prace związane z montażem i uruchomieniem UPS 60 kVA obejmują:

- 1) Montaż UPS-a w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
- 2) Przyłączenie UPS-a do wykonanej instalacji elektrycznej wraz z układem rozdzielczym
- 3) Sprawdzenie zabezpieczeń oraz konfiguracji układu rozdzielczego wg specyficznych wymagań producenta urządzenia.
- 4) Sprawdzenie prawidłowości wszystkich połączeń instalacji elektrycznej oraz baterii wg. wymagań producenta
- 5) Uruchomienie UPS-a zgodnie z procedurą wymaganą przez producenta urządzenia
- 6) Testowanie UPS-a zgodnie z procedurą testowania urządzenia wymaganą przez producenta, , przy czym obowiązkowy będzie test pod pełnym obciążeniem i test czasu podtrzymania przy wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji obciążeniu.
- 7) przeprowadzenie prób montażowych  
Zakres prób montażowych należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.  
Zakres podstawowych prób obejmuje:
  - pomiar rezystancji izolacji instalacji
  - pomiary rezystancji uziemień
- 8) Ponadto zakres przedmiotu zamówienia obejmuje przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia.

- 9) Maksymalny termin wykonania przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć 52 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

### **3. Przepisy związane**

1. **PN-IEC-60364** **Wieloarkuszowa norma - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych**
2. **N SEP-E-001** **Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – ochrona przeciwporażeniowa**

### Rozdział 3 - Wzór umowy

#### UMOWA nr .....

Zawarta w dniu ..... r. w Warszawie, pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099 prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, w imieniu którego działa/działają:

.....  
.....

Zwanym/zwanymi w dalszej części umowy Zamawiającym,

a

..... z siedzibą: ....., zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym ....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: , którą reprezentuje:

- .....

zwaną dalej Wykonawcą

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego

(EZ-2400-55/56/2012) zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z póź. zm.), została zawarta umowa o treści następującej:

#### § 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa 2 szt. zasilaczy UPS tj. sprzętu określonego co do rodzaju, ilości, miejsca dostawy i instalacji w zał.1 (ofercie Wykonawcy) o parametrach technicznych opisanych w zał. nr 2 Szczegółowa specyfikacja oferowanych urządzeń .
2. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności:
  - 1) Dostawę 2szt. zasilaczy UPS
    - Zasilacz UPS 60kVA/60kW wraz z kompletem baterii, o specyfikacji i parametrach technicznych określonych w Załączniku nr 1- (*tu wstawimy nazwę jaka będzie na ofercie*) do niniejszej umowy, zwanych w dalszej treści umowy urządzeniami, ul. Rakowiecka 4
    - Zasilacz UPS 60 kVA - modułowy wraz z kompletem baterii, o specyfikacji i parametrach technicznych określonych w Załączniku nr 2- (*tu wstawimy nazwę jaka będzie na ofercie*) do niniejszej umowy, zwanych w dalszej treści umowy urządzeniami, ul. Jagiellońska 76
  - 2) Transport urządzeń do siedziby Zamawiającego w Warszawie:
    - ul. Rakowiecka 4 wraz z rozładunkiem i wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,

- ul. Jagiellońska 76 wraz z rozładunkiem i wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- 3) Montaż i instalacja we wskazanym przez Zamawiającego miejscu zakończona przeprowadzeniem testów kontrolnych potwierdzonych protokołarnie, wraz z wydaniem pełnej dokumentacji urządzenia (w tym instrukcji obsługi w języku polskim).
- 4) Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze i diagnostyce urządzenia po zainstalowaniu i odbiorze urządzeń.
- 5) Zapewnienie urządzenia UPS (zastępczego, na warunkach określonych w Formularzu oferty oraz specyfikacji technicznej), wraz z montażem, do czasu zainstalowania urządzenia zamówionego, dla budynku B przy ul. Rakowieckiej 4, w ciągu 7 dni od podpisania umowy.

## § 2. Terminy realizacji umowy i warunki dostawy

1. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w nieprzekraczalnym terminie 52 dni od dnia zawarcia umowy tj. do dnia.....
2. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy i jest zgodny z przedmiotem zamówienia oraz ofertą Wykonawcy.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone urządzenia są dopuszczone do wprowadzenia do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.
4. Wykonawca dostarczy urządzenia do siedziby Zamawiającego wraz z rozładunkiem w miejscu wskazanym jako docelowe miejsce instalacji urządzenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić szczegółowy termin dostawy i montażu z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem, z osobami upoważnionymi, wskazanymi w ust 12 poniżej, przy zachowaniu terminu określonego w ust. 1. powyżej.
6. Warunkiem odbioru urządzeń będzie dostarczenie urządzeń o parametrach określonych w Szczegółowej Specyfikacji technicznej stanowiącej Załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszej umowy.
7. Z czynności odbioru urządzenia zostanie sporządzony protokół odbioru technicznego.
8. Montaż i instalacja przeprowadzona zostanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
9. Instalacja zostanie zakończona przeprowadzeniem testów kontrolnych potwierdzających sprawne działanie zamontowanych urządzeń, opisanych w zał nr 3 Opis przedmiotu zamówienia.
10. W dniu odbioru końcowego Wykonawca dostarczy dokument gwarancyjny na przedmiot umowy uwzględniający warunki gwarancji zawarte w § 5 poniżej.
11. Z czynności odbioru końcowego (w tym testów z wynikiem pozytywnym) zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego.
12. Do podpisywania protokołu odbioru oraz wszelkich uzgodnień faktycznych w trakcie realizacji umowy, z wyłączeniem zmiany umowy lub dokonywania czynności, których skutkiem byłyby zobowiązania finansowe Zamawiającego, Strony upoważniają swoich przedstawicieli :
  - ze strony Zamawiającego : Inspektora Nadzoru .....  
tel. 22 45 92 ....., e-mail. ....@pgi.gov.pl,
  - ze strony Wykonawcy :.

.....
13. Bez podpisów wszystkich ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

14. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.
15. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę jest następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań przez jego kooperanta/podwykonawcę.
16. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat od daty protokołu odbioru końcowego, o którym mowa powyżej.

### §3. Wartość przedmiotu umowy

1. Całkowitą wartość przedmiotu umowy ustala się na kwotę:  
 netto ..... zł.  
 VAT ..... zł.  
 brutto ..... zł.  
 (słownie: ..... zł.),  
 w zgodnie z Formularzem Oferty Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu umowy.
3. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem VAT i posiada NIP 525-000-80-40.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT i posiada NIP .....

### § 4. Warunki płatności

1. Zapłata za przedmiot umowy, dokonana będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na dostarczonej fakturze VAT, przedłożonej po zrealizowaniu przedmiotu umowy wraz z kopią protokołu odbioru końcowego.
2. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.

### § 5. Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na poprawne działanie urządzeń na okres **24** miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego urządzeń po ich zainstalowaniu, a nadto Wykonawca udziela równolegle biegnącej rękojmi wydłużonej w stosunku do gwarancji jakości o 3 miesiące czyli trwającej **27** miesięcy.
2. Serwis gwarancyjny będzie wykonywał.....
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usunąć bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu dostarczonych urządzeń.
4. W okresie gwarancji 2 razy w roku będzie wykonywany przegląd gwarancyjny.
5. Wykonawca zobowiązuje się do napraw urządzeń będących przedmiotem niniejszej umowy maksymalnie w ciągu **7 dni** od chwili zgłoszenia usterki/wady, na podany adres e-mail.....
6. Czas reakcji na zgłoszenie usterki wynosi **2 dni** roboczych.
7. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się w dni robocze w godz. 8-17, na podany adres e-mail....
8. Wszelkie naprawy będą realizowane w siedzibie Zamawiającego.
9. W przypadku niemożliwości usunięcia wad w terminie wskazanym w ust.3 powyżej Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach technicznych. W przeciwnym razie Zamawiający dokona najmu zastępczego sprzętu na koszt Wykonawcy
10. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia na inne, wolne od wad, jeżeli w terminie **14 dni** od daty zgłoszenia urządzenia do naprawy nie może zrealizować naprawy lub jeżeli nastąpiła dwukrotna wada/usterka tego samego podzespołu.

11. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat od daty protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w ust. 1 powyżej.

#### § 6. Wsparcie techniczne

1. Wykonawca zobowiązany jest udzielić wsparcia technicznego (asysty technicznej) **przez okres 12 miesięcy** w zakresie obsługi urządzeń. W zakres wsparcia technicznego zalicza się pomoc w przypadkach problemów z obsługą.
2. Potrzebę wsparcia technicznego zamawiający zgłasza Wykonawcy: za pośrednictwem poczty elektronicznej
3. Wykonawca może zażądać zdalnego dostępu do systemu Zamawiającego, aby pomóc w określeniu przyczyny problemu z urządzeniem. Zamawiający pozostaje odpowiedzialny za właściwe zabezpieczenie swego systemu i wszelkich zawartych w nim danych w okresie, w którym Wykonawca, za zgodą Zamawiającego, korzysta z jego systemu.
4. Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników do realizacji zgłoszenia.
5. Wykonawca dołoży wszelkich starań i uruchomi możliwe środki, aby maksymalnie skrócić czas oczekiwania na wsparcie techniczne oraz realizacji tak, by uzyskać wymierny efekt jakościowy.

#### § 7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wynagrodzenia ofertowego brutto za przedmiot umowy tj. .... zł. (słownie : ..... zł.)
2. Strony ustalają, że 100% zabezpieczenia , o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniósł przed zawarciem umowy w formie: .....
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% tego zabezpieczenia, wynikające z postanowień ust.1, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.
4. Po stwierdzeniu, że przedmiot umowy jest wolny od wad, Zamawiający zwraca Wykonawcy pozostałe 30% wartości zabezpieczenia najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.

#### § 8. Kary umowne

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, ponad termin określony w §2 Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy brutto, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 15% wartości umowy brutto.
2. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji ponad terminy ustalone w § 5, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy brutto za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości umowy, od wykonania której odstąpił Zamawiający.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
5. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.

## § 10. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy / z winy Wykonawcy w następujących przypadkach:
  - 1) Wykonawca opóźni się z dostawą przedmiotu umowy o co najmniej 2 tygodnie w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 umowy. W takim przypadku Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15 % wartości umowy,
  - 2) utraty zdolności Wykonawcy do bieżącego regulowania zobowiązań pieniężnych lub wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
  - 3) wydania nakazu zajęcia całości lub części majątku Wykonawcy, które uniemożliwi wykonanie umowy,
  - 4) powierzenia realizacji umowy innemu Wykonawcy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy – zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych. W takim przypadku Wykonawca ma prawo do wynagrodzenia za wykonane w ramach niniejszej umowy dostawy do dnia odstąpienia.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

## § 11. Zmiany w umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartych w umowie, w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty przy zachowaniu niezmiennego ceny, w następującym zakresie:
  - 1) zmiany terminu realizacji zamówienia – ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego, dotyczące w szczególności braku przygotowania / przekazania miejsca realizacji / dostawy oraz inne niezawinione przez strony przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (pożar, powódź itp.);
  - 2) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia;
  - 3) zmiany podwykonawcy (o ile został przewidziany w procesie realizacji zamówienia) – ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego;
2. Każda zmiana umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

## § 12. Postanowienia końcowe

1. Wszystkie załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

4. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego powierzyć realizacji umowy innemu Wykonawcy.
5. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy polskiego kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez strony, przez co rozumie się złożenie ostatniego z wymaganych podpisów.
8. Niniejsza umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA :