



**INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH**

im. Roberta Szewalskiego

**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

**80-231 Gdańsk**

**ul. J. Fiszer 14**

Tel. (centr.): **058 3460881**

Fax: **058 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **058 3416071**

**www.imp.gda.pl**



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA  
EUROPEJSKA



**Projekt kluczowy nr POIG.01.01.02-00-016/08 pt. "Modelowe kompleksy agroenergetyczne ..."**

**Nr postępowania: 25/PN/ApBad/2010**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
w trybie przetargu nieograniczonego  
na

**Elementy stanowiska do magazynowania energii  
elektrycznej z możliwością współpracy z KSE**

Wartość zamówienia - poniżej równowartości kwoty 193.000 EURO

.....  
**Zatwierdzam**

**Gdańsk, Czerwiec 2010 r.**



**REGON: 000326121**

**NIP: 584-035-78-82**

**POLTAX VAT-5UE: PL5840357882**

**IBAN: 4210901098000000009015357**

**kod SWIFT: WBKPPLPP**

**Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H**

## I. ZAMAWIAJĄCY

### **Instytut Maszyn Przepływowych**

im. Roberta Szewalskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
ul. Fiszera 14  
80-231, Gdańsk

## II. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

## III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiotem zamówienia jest :

Elementy stanowiska do magazynowania energii elektrycznej z możliwością współpracy z KSE.

### 2. Przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

33241300-4, 31121110-4, 33513400-3

### 3. Opis przedmiotu zamówienia:

CZĘŚĆ 1: Mierniki	– 7 sztuk
CZĘŚĆ 2: Inwerter DC/AC – z napięciem systemu DC = 80V	- 3 sztuki
CZĘŚĆ 3: Inwerter DC/AC – z napięciem systemu DC = 12V	- 1 sztuka
CZĘŚĆ 4: Sterowniki PLC zasilane napięciem 24V	- 2 sztuki

### 4. Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

#### **CZĘŚĆ 1: mierniki**

##### 1. Miernik cyfrowy (na wejściu prąd przemienny – 1 fazowy)

- pomiar prądu, napięcia, mocy, energii,  $\cos\phi$ ,
- zakres pomiarowy mocy do min 2,5kW,
- napięcia min. 300V, prądu do 5A;
- interfejs szeregowy RS-485;
- oprogramowanie, ew.
- zasilanie – 24V DC;

##### 2. Mierniki napięcia – 3 sztuki

- zakres pomiarowy napięcia do 100V,
- wyjście RS-485,

- wyjście analogowe napięciowe (0-10V),
- zasilanie – 24V DC;
- 3. Mierniki prądu stałego – 1 sztuka
  - zakres pomiarowy prądu do 25A (bocznik pomiarowy jeżeli potrzebny),
  - wyjście RS-485,
  - wyjście analogowe napięciowe (0-10V),
  - zasilanie – 24V DC;
- 4. Dwukierunkowy miernik mocy i energii prądu przemiennego 1 fazowy – 2 sztuki
  - zakres pomiarowy mocy do min 2,5kW,
  - zakres pomiarowy napięcia min. 300V,
  - zakres pomiarowy prądu min do 5A;
  - interfejs szeregowy RS-485; oprogramowanie, ew.
  - zasilanie – 24V DC;
  - może być 3-fazowy, jeśli będzie wykonywał pomiary dla jednej fazy;
- 5. Zasilacz do zasilania wyżej wymienionych mierników
  - napięcie znamionowe 24V DC
  - prąd wyjściowy minimum 2A
- 6. Konwerter RS485-USB
- 7. Oprogramowanie komunikacyjne

## **CZĘŚĆ 2:** Inwerter DC/AC – z napięciem systemu DC = 80V

Strona wejścia DC

Napięcie wejściowe	75V-170V
Maksymalny prąd wejściowy	minimum 5 A
Maksymalna moc wejściowa	minimum 530 W

Automatyczne ograniczanie mocy

- przekroczenie dopuszczalnej mocy,
- brak wystarczającego chłodzenia
- natężenie prądu > 5A

Strona wyjścia AC (Podłączenie do sieci energetycznej)

Zakres napięcia sieciowego	207 V...253 V
Nominalne napięcie sieciowe	230 V
Maksymalny prąd wyjściowy	minimum 2.5 A
Maksymalna moc wyjściowa	minimum 500 W
Moc nominalna	minimum 500 W
Częstotliwość nominalna	50 Hz
Zakres częstotliwości	48 Hz...52 Hz
Zasilanie faz	jednofazowy
Współczynnik mocy	> 0.95
Współczynnik zniekształceń	< 5 % (max. mocy)

Charakterystyka wydajności

Maksymalna sprawność	minimum 95 %
Temperatura otoczenia	-20 ° C...+45 ° C
Wilgotność otoczenia	0 %... 95 %
Emisja hałasu	< 32 dBA
Podłączenie i budowa	
Stopień ochrony	IP 20
Chłodzenie	Naturalna konwekcja

Certyfikaty CE

**CZĘŚĆ 3:** Inwerter DC/AC – z napięciem systemu DC = 12V

Strona wejścia DC

Napięcie wejściowe 11V-27V

Maksymalna moc wejściowa minimum 300 W

Strona wyjścia AC (Podłączenie do sieci energetycznej)

Zakres napięcia sieciowego 207 V...253 V []

Nominalne napięcie sieciowe 230 V

Maksymalny prąd wyjściowy minimum 1.5 A

Maksymalna moc wyjściowa minimum 300 W

Moc nominalna minimum 300 W

Częstotliwość nominalna 50 Hz

Zakres częstotliwości 48 Hz...52 Hz

Zasilanie faz jednofazowy

Współczynnik mocy > 0.9

Współczynnik zniekształceń < 5 % (max. mocy)

Charakterystyka wydajności

Maksymalna sprawność minimum 85 %

Temperatura otoczenia -20 ° C...+45 ° C

**CZĘŚĆ 4:** Sterowniki PLC zasilane napięciem 24V

- Program komputerowy do tworzenia oprogramowania i komunikacji ze sterownikiem PLC

- Kabel do komunikacji sterownika PLC z komputerem PC – 2 sztuki

1. Sterownik PLC – minimalne wymagania

- wejścia analogowe napięciowe (0-10V) – minimum 6 wejść

- wejścia dwustanowe – minimum 2 wejścia

- wyjścia przekaźnikowe – minimum 3 wyjścia,  
(może być jednostka centralna i moduły rozszerzeń)

2. Sterownik PLC – minimalne wymagania:

- wyjścia analogowe napięciowe (0-10V) – minimum 2 wyjścia

- wyjścia przekaźnikowe – minimum 15 wyjść ,

(może być jednostka centralna i moduły rozszerzeń)

**5. Wymagania dodatkowe:**

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia został dostarczony na koszt i ryzyko

Wykonawcy pod następujący adres:

**Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**

Krzysztof Nalepa

Ul. Oczapowskiego 11/132

10-719 Olsztyn

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

#### **IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Zamawiający wymaga, by dostawa nastąpiła w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB OCENY ICH SPEŁNIENIA**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia;
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - b) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
2. Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższych warunków na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą: **spełnia / nie spełnia**.
3. W sytuacjach opisanych w art. 24 Ustawy Pzp, Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania a jego oferta odrzucona.

#### **VI. WYMAGANE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Dla potwierdzenia spełnienia warunków określonych w rozdz. V niniejszej SIWZ, Wykonawcy winni złożyć niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:
  - 1) oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp (załącznik nr 2 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.
  - 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z art. 24 ust. 1 Ustawy Pzp (załącznik nr 3 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem

Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817).

3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert.

## **VII. ZASADY SKŁADANIA OFERT WSPÓLNYCH PRZEZ WYKONAWCÓW**

1. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określić zakres pełnomocnictwa. W dokumencie tym powinni być wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców muszą się pod nim podpisać.
4. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
5. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
6. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia wraz z okresem udzielonej gwarancji.

## VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Ofertę należy przygotować zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Na postępowanie należy złożyć wypełniony formularz ofertowy, oraz niżej wymienione dokumenty:
  - 1) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie);
  - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
  - 3) oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wymienione w rozdz. VI niniejszej SIWZ. (oświadczenie z art. 22- zał. Nr 2 do SIWZ, oświadczenie z art. 24, zał. Nr. 3 do SIWZ)
  - 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 5) Dokładny opis techniczny oferowanego sprzętu potwierdzający spełnienie przez sprzęt wymagań minimalnych określonych w art. 3.3 oraz 3.4 niniejszej SIWZ.
3. Formularz ofertowy oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
4. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
6. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
7. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej.
8. Wszystkie dokumenty składane wraz z ofertą mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.

9. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, a t treści oferty była umieszczona informacja o ilości stron.
10. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
11. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
12. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznakowaniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
13. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
14. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Instytut Maszyn Przepływowych**

im. Roberta Szewalskiego

Polskiej Akademii Nauk

**Pokój 113**

ul. Fiszera 14

80-231, Gdańsk

I opisane: **„Przetarg nieograniczony na dostawę elementów stanowiska do magazynowania energii elektrycznej z możliwością współpracy z KSE – Nie otwierać przed 01.07.2010 r. godzina 12.05”**

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być

doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

#### **IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego, Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk pokój 113, ul. Fiszera 14, 80-231, Gdańsk w terminie **do 01.07.2010 r. godz. 12.00**
2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego, **Instytut Maszyn Przepływowych** im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk, **pokój 113**, ul. Fiszera 14, 80-231, Gdańsk w terminie **01.07.2010 r. godz. 12.05**
4. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
6. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

#### **X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, elektronicznie lub faksem. W wypadku porozumiewania się za pomocą emaila lub faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub emaila. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:

**Instytut Maszyn Przepływowych**  
**im. Roberta Szewalskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**ul. Fiszer 14**  
**80-231, Gdańsk**  
**Fax: 058 3416144**  
**Email: jsawicki@imp.gda.pl**

2. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.
3. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłyną do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
8. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się w języku polskim.

9. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami nw. osoby:

W sprawach przedmiotu zamówienia:

1) **Wojciech Miąskowski – +48 89 523 45 14 wojmek@uwm.edu.pl**

2) **Krzysztof Nalepa – +48 89 523 45 14 nalepka@uwm.edu.pl**

W sprawach proceduralnych: **Jakub Sawicki - +48 6995 112 jsawicki@imp.gda.pl**

Godziny w których można się kontaktować – **9.00 – 15.00 CET**

## **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 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.
3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania.

## **XII. KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY.**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegają wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: cena - 100 %.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

$P_c$  – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

$C_n$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

$C_b$  – cena ocenianej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste pomyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe wraz z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.  
Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) 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 kryterium oceny ofert ;
  - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 10 ppkt 1 niniejszej SIWZ, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

### **XIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.**

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

### **XIV. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a ustawy Pzp.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o terminie i miejscu podpisania umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności związanych z zawarciem umowy.

### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.**

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ. W trakcie realizacji umowy Zamawiający nie będzie rozliczał żadnych dodatkowych kosztów.
2. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia m.in. transport, rozładunek, szkolenie pracowników w wymiarze 2 godzin etc.
3. Cenę oferty należy określić w wartości brutto w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Ceną oferty jest cena podana na formularzu ofertowym – załączniku nr 1 do SIWZ.
5. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.

## **XVII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XVIII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.**

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy zgodnie z art. 144 Ustawy Pzp.
2. Za opóźnienie w dostawie Zamawiający naliczy kary umowne w wysokości 0,5% wartości umowy za każdy dzień opóźnienia nie więcej jednak niż 50% wartości zamówienia.
3. Wzór umowy jest integralną częścią niniejszej SIWZ.

## **XIX. WARUNKI GWARANCJI**

1. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony sprzęt na okres nie krótszy niż 12 miesięcy licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji, tj. po zainstalowaniu i uruchomieniu urządzenia na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Do dostarczonego towaru objętego gwarancją Wykonawca zobowiązany jest załączyć wszelkie niezbędne dokumenty gwarancyjne.

## **XX. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
2. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
3. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy Pzp.

## **XXI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

Wykonawcom, oraz innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI - Ustawy Pzp.

## **ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik nr 1** – Formularz Ofertowy

**Załącznik nr 2** - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp

**Załącznik nr 3** - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z art. 24 ust. 1 Ustawy Pzp

**Załącznik nr 4** – wzór umowy