

**Podstawa prawna**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj. z 2010 r. Dz. U. nr 113 poz. 759 z 2010 r. z późniejszymi zmianami) dalej "ustawa Pzp".

**INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ  
SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:**

**urządzenie do obsługi jednolitej bazy danych pomiarowych - wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego**

**słownik CPV 72000000-5, 72212610-8**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.**

**1. Nazwa i adres zamawiającego:**

Instytut Technologii Elektronowej  
02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46

adres internetowy: <http://www.ite.waw.pl>

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ww. ustawy.

Oferty złożone w postępowaniu zostaną otwarte i ocenione przez Komisję Przetargową zgodnie z kryterium oceny ofert.

Spośród wszystkich, nie podlegających odrzuceniu ofert zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczonych wg kryterium oceny ofert.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego.

Wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia przedstawione są w załączniku nr 1 do SIWZ.

**4. Składanie ofert częściowych i wariantowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

**5. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia - maksymalnie do 4 miesięcy od daty podpisania umowy.

**6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- spełniają warunki art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, 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.

- oraz nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

W postępowaniu zamawiający żąda od wykonawców wykazania się spełnieniem warunku posiadania wiedzy i doświadczenia.

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, że zrealizował co najmniej 2 usługi polegające na wykonaniu oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych.

**Ocena spełniania ww. warunków zostanie dokonana według formuły „spełnia – nie spełnia” na podstawie dokumentów wymienionych w pkt. 7 SIWZ.**

**7. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

7.1. Oświadczenie, o spełnianiu warunków [załącznik nr 2 do SIWZ];

7.2. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia [załącznik nr 3 do SIWZ];

7.3. Wykaz usług – wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowali co najmniej 2 usługi polegające na wykonaniu oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te usługi zostały wykonane należycie.  
Zamawiający zaleca wypełnienie załącznika nr 4 do SIWZ.

**Brak złożenia wyżej wymienionych dokumentów skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania z zastrzeżeniem możliwości wezwania wykonawcy do uzupełnienia zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.**

**8. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Osobą upoważnioną do kontaktów z wykonawcami jest mgr Michał Urbański e-mail [urbanski@ite.waw.pl](mailto:urbanski@ite.waw.pl)

Pisemną korespondencję do zamawiającego, związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

Instytut Technologii Elektronowej  
Al. Lotników 32/46,  
02-668 Warszawa.  
Zespół Zamówień Publicznych  
Budynek VI, pokój nr 216.

Fax: + 48 22 548 78 46

**9. Wymagania dotyczące wadium:** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**10. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą wynosi : 30 dni od daty składania ofert.

### **11. Opis sposobu przygotowania ofert:**

Ofertę należy złożyć na piśmie zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ, tj. musi zawierać w szczególności:

- a) dokładną nazwę i adres wykonawcy,
- b) datę sporządzenia oferty,
- c) cenę.

Do oferty należy załączyć:

- oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 2 do niniejszej SIWZ,
- oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 3 do niniejszej SIWZ,
- wykaz usług zgodny z załącznikiem nr 4 do niniejszej SIWZ.

Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania przetargowego.

### **12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia **02.01.2012 r.** do godziny **10:00** (w dni robocze w godz. 9:00÷14:00) w siedzibie zamawiającego w Warszawie, Al. Lotników 32/46, bud VI pokój nr 216.

Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane i zostaną niezwłocznie zwrócone wykonawcom.

Otwarcie ofert nastąpi dnia 02.01.2012 r. o godz. 10:15 w siedzibie zamawiającego w Warszawie, Al. Lotników 32/46 w budynku VI pokój nr 120.

Ofertę należy złożyć w opakowaniu uniemożliwiającym zapoznanie się z jej treścią bez naruszenia opakowania (np. w zaklejonej kopercie). Na kopercie lub opakowaniu powinna być umieszczona nazwa i adres firmy składającej ofertę, a także powinien znajdować się napis: Instytut Technologii Elektronowej, Al. Lotników 32/46, 02 – 668 Warszawa. Budynek VI, pokój 216. Oferta w przetargu nieograniczonym na „**urządzenie do obsługi jednolitej bazy danych pomiarowych - wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego**” – nie otwierać do dnia 02.01.2012 r. do godz. 10:15.

### **13. Opis sposobu obliczenia ceny:**

Cena brutto oferty podana w PLN musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, które wykonawca musi ponieść w celu zgodnej z prawem realizacji przedmiotu zamówienia określonego w niniejszej SIWZ, m.in.:

- a) cenę brutto przedmiotu zamówienia opisanego w załączniku nr 1 do SIWZ,
- b) transport,
- c) instalację,
- d) uruchomienie,
- e) testowanie,
- f) ubezpieczenie,
- g) szkolenie zgodnie z załącznikiem nr 1 pozycja V. 2 SIWZ.

Cena oferty musi uwzględniać także wszelkie należne opłaty, w szczególności podatki oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia.

Wykonawca musi podać cenę oferty zgodnie z formularzem ofertowym, tj. w rozbiciu na cenę netto, podatek VAT oraz cenę brutto.

### **14. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

Zamawiający dokona sprawdzenia zgodności treści oferty z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

W przypadku uznania oferty za ważną tj. zgodną z SIWZ, dokona oceny zgodnie z następującym kryterium oceny ofert:



## **Wymagania i parametry techniczne dotyczące wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego.**

### **I. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

Wykonawca dostarczy następujące składowe infrastruktury technicznej:

1. Komputer serwerowy o następujących parametrach:
  - procesor: 4x 2.40+ GHz
  - pamięć: RAM 4 GB
  - dysk twardy: 500 GB
  - sieć: 100 Mbps
  - system operacyjny: Linux
  - system bazy danych MySQL
2. Stacje robocze (5 sztuk) o następujących parametrach:
  - procesor: 2x 2.80 GHz
  - pamięć: RAM 2 GB
  - dysk twardy: 500 GB
  - sieć: 100 Mbps
  - monitor: 22"
  - klawiatura, mysz, pełen zestaw kabli
  - system operacyjny Windows
3. Infrastruktura sieci:
  - okablowanie 10 stanowisk pomiarowych i 5 stacji roboczych o łącznej rozległości sieci około 250 m
  - gniazda i maskownice przewodów
  - router oraz panel krosowniczy
4. W ramach wdrożenia wykonany zostanie projekt architektury sieci oraz przeprowadzone zostaną podłączenia i testy pełnej infrastruktury.

### **II. WYMAGANIA TECHNOLOGICZNE**

1. PHP
2. baza relacyjna MySQL lub PostgreSQL
3. język aplikacji JavaScript/AJAX/DHTML
4. XHTML/CSS

### **III. WYMAGANIA DLA APLIKACJI**

1. Baza danych zawiera **dane definicyjne** infrastruktury procesu pomiarowego oraz **dane robocze** (wyniki pomiarów).
2. Wymagane są następujące **dane definicyjne** infrastruktury procesu pomiarowego:
  - laboratorium – akronim, nazwa
  - urządzenie pomiarowe – akronim, nazwa, lokalizacja (laboratorium), dostępne typy pomiaru, kalendarz pracy (planistyczny, wykonanych pomiarów, obsługi technicznej);
  - programy pomiarowe – akronim, nazwa, urządzenie pomiarowe, procedury pomiarowe i odpowiadające im typy pomiaru, parametry procedur pomiarowych, atrybuty wielkości fizycznych wymuszanych i mierzonych (akronim, nazwa, miano, itp.);
  - obiekty mierzone (próbki) – identyfikator, projekt, producent, maska, partia, płytka, moduł, struktura;
  - użytkownicy;
  - dane pomocnicze do wyspecyfikowania w trakcie projektowania systemu.

3. Wymagane są następujące **dane robocze** - wartości rzeczywiste cech fizycznych mierzonego obiektu, zmierzone w danym procesie pomiarowym: na danym urządzeniu pomiarowym przy użyciu danego programu pomiarowego przez danego użytkownika, w danych warunkach środowiskowych:
- wynik – wartości wymuszeń i odpowiedzi mierzonego obiektu uzyskane w wyniku jednorazowej aplikacji wymuszeń;
    - wymuszenia i odpowiedzi są wielkościami fizycznymi mającymi wartości w dziedzinie liczb rzeczywistych;
    - typ pomiaru może wymagać, by wyniki były traktowane jako zbiory uszeregowane (charakterystyki, zależności funkcyjne) a baza danych musi odzwierciedlać takie uszeregowanie wyników;
  - pomiar – wszystkie wyniki uzyskane w jednym przebiegu procedury pomiarowej określonego programu pomiarowego wraz z aktualnym i specyficznym dla danego wyniku pomiaru lub zbioru wyników (charakterystyki) zapisem parametrów pomiaru: data/czas, warunki środowiskowe (temperatura otoczenia, wilgotność), inne;
  - proces pomiarowy - wykonawca pomiaru, urządzenie pomiarowe, laboratorium, program pomiarowy, identyfikator próbki.

Organizacja danych roboczych i zależności między nimi, które baza danych musi uwzględnić:

**D** – //dane identyfikujące **próbkę**

projekt  
producent  
maska  
partia  
płytką  
moduł\_x, moduł\_y  
struktura  
...

**S** – //dane identyfikujące **proces pomiarowy**

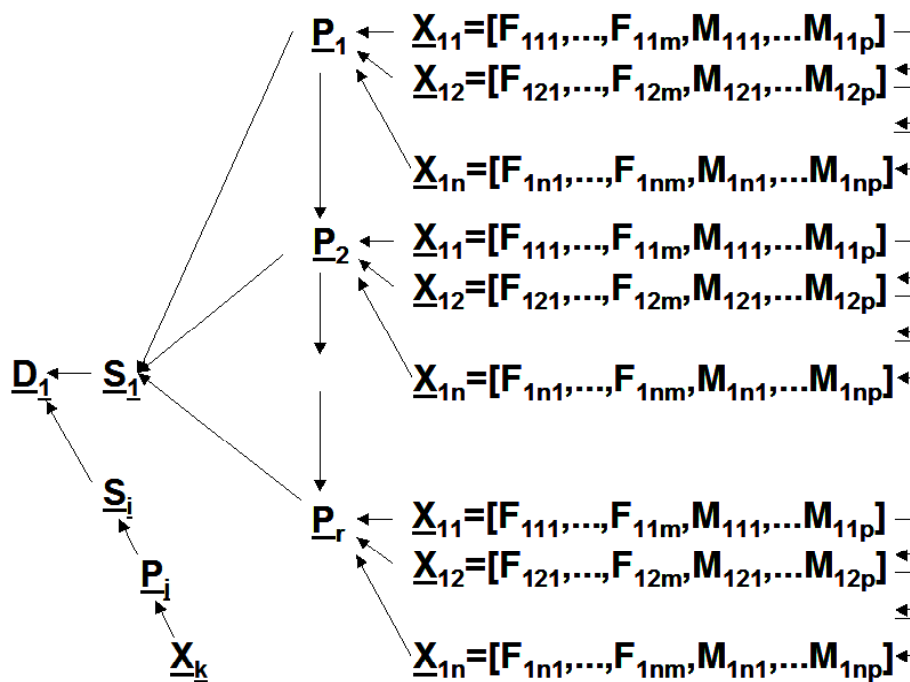
Id próbki **D**  
wykonawca pomiaru  
laboratorium  
urządzenie pomiarowe  
program pomiarowy  
...

**P** – //dane identyfikujące **pomiar**

Id procesu pomiarowego **S**  
procedura pomiarowa  
data, czas  
Id poprzedniego pomiaru w tym procesie  
Id następnego pomiaru w tym procesie  
liczba parametrów pomiaru  
wektor wartości parametrów pomiaru (1:liczba parametrów)

**X** – //dane – **wynik**

Id pomiaru **P**  
Id poprzedniego wyniku w tym pomiarze  
Id następnego wyniku w tym pomiarze  
liczba pól wymuszeń **F**  
liczba pól odpowiedzi **M**  
wektor wartości wymuszeń **F**(1:liczba F)  
wektor wartości odpowiedzi **M**(1:liczba M)



Schemat zależności hierarchicznych między danymi roboczymi

Przykładowa interpretacja zależności pokazanych na schemacie:

Próbkę  $\underline{D}_1$  struktur próbnych z własnej produkcji, wykonanych w projekcie Z-11 na maskach Fims4, partia A, płytka 1, moduł 1/5, struktura MM3, poddano pomiarom w procesie pomiarowym  $\underline{S}_1$  w laboratorium Z11E na urządzeniu B1500 programem pomiarowym CVS obsługiwany przez Jana Kowalskiego. Pomiar  $\underline{P}_1$  wykonano zgodnie z procedurą o nazwie CVS\_1 w dniu 16.12.2012 o godz. 12:23:15 przy temperaturze 23°C i wilgotności 35%RH. Zgodnie z tą procedurą urządzenie n=21 razy wymusiło (wektor F, m=3) napięcie polaryzacji  $F_{1i1}=V_G=-5\dots+5V$  (gdzie  $i=1\dots n$ ), napięcie sygnału  $F_{1i2}=u=0,25V$  i częstotliwość sygnału  $F_{1i3}=f=1MHz$  oraz zarejestrowało zmierzone odpowiedzi próbki (wektor M, p=2): pojemność  $M_{1i1}=C$  i rezystancję  $M_{1i2}=R$ . Następnie przeprowadzono pomiar  $\underline{P}_2$ , w tych samych warunkach tą samą procedurą CVS\_1, jednakże kolejność wymuszeń  $V_G$  była odwrotna, tj.  $V_G=+5\dots-5$ . Pozwoliło to na zaobserwowanie histerezy zmierzonych charakterystyk.

#### 4. Wymagania dotyczące wprowadzania danych do systemu (transfer):

- **dane definicyjne** są wprowadzane przez użytkownika poprzez interaktywne mechanizmy obsługi systemu; wykorzystywane będą słowniki oraz pomoc kontekstowa;
- źródłem **danych roboczych** są dane pomiarowe, wyprowadzane przez urządzenie pomiarowe do pliku tekstowego; dane pomiarowe zawierają na ogół wszystkie informacje wymienione w punkcie 3 (**dane robocze**); plik z danymi pomiarowymi pozostaje na dysku stanowiska pomiarowego; **Uwaga: dane wyprowadzane przez urządzenia pomiarowe mają inne formaty i inną organizację niż dane w bazie danych**;
- system wczytuje wskazane przez użytkownika źródłowe pliki tekstowe z danymi pomiarowymi, dokonuje analizy ich składni, badając poprawność formalną i semantyczną (zgodność z danymi związanymi z infrastrukturą) oraz kompletność danych, dokonuje konwersji danych do jednolitej postaci **danych roboczych**, zgodnej z potrzebami bazy danych i zapisuje w odpowiednich tablicach bazy danych;
- w przypadku stwierdzenia niekompletności informacji w pliku źródłowym, system rejestruje wyjątek w logu i prosi użytkownika o uzupełnienie informacji w momencie wystąpienia wyjątku lub w późniejszym terminie;
- pliki źródłowe są kopiowane do archiwum plików systemu;
- każde urządzenie pomiarowe i/lub program pomiarowy ma właściwą sobie składnię pliku wyników pomiarowych; proces przenoszenia danych pomiarowych z plików źródłowych do bazy danych musi być jednaki dla wszystkich możliwych składni; użytkownik musi mieć możliwość **samodzielnego definiowania/modyfikowania parsera składni** plików.

5. Wymagania dotyczące korzystania z danych:

- system umożliwi korzystanie z danych poprzez wykonywanie kwerend i raportów (w znaczeniu SQL), oraz eksport danych do plików tekstowych tworzonych przez użytkownika (funkcja **selekcja**);
- system musi posiadać edytor kwerend i raportów ułatwiający użytkownikowi pracę z SQL za pomocą słowników i pomocy kontekstowej;
- użytkownik ma możliwość oceny wyników kwerendy na ekranie, na zmianę jej formuły oraz na wyprowadzenie jej wyników w formie raportu do pliku zewnętrznego;
- raporty eksportowane są w formacie tekstowym ASCII (txt, csv);
- system umożliwi przeprowadzenie transformacji, tj. typowych operacji arytmetycznych na danych i zapisanie ich wyników w bazie.

6. Wymagania dotyczące korzystania z wyników analiz przeprowadzanych narzędziami zewnętrznymi:

- system umożliwia import danych będących rezultatem analiz wyników pomiarów (funkcja **ekspansja**);
- dane wyeksportowane zgodnie z wymaganiami wskazanymi w p. 5 są przetwarzane zewnętrznymi narzędziami do numerycznej analizy danych; uzyskane w ten sposób wyniki analiz są dostępne w plikach tekstowych do wprowadzenia do bazy;
- wyniki analiz są importowane do właściwych tablic bazy danych, jeżeli ich zawartość umożliwia właściwą identyfikację (jednoznaczne przypisanie do mierzonych obiektów występujących w bazie);
- jeśli identyfikacja jest niemożliwa z powodu braku danych o infrastrukturze (np. nazwy nowych wielkości fizycznych), dane te powinny zostać uzupełnione przez użytkownika, aby plik z wynikami analiz mógł być importowany do bazy;
- jeśli identyfikacja jest niemożliwa z innych powodów, plik z wynikami analiz jest kopiowany do archiwum systemu.

7. System pozwala na dopisanie do archiwum tekstu raportu z wyników badań, w którym zawarte są łącza do wyników kwerend, na podstawie których raport został sporządzony; łącza te są wskazywane przez użytkownika na podstawie informacji uzyskanej z systemu.

8. System chroni dostęp do danych definiując prawa administratora, właściciela danych, uczestnika projektu badawczego, i inne role i uprawnienia. Sposób ochrony jest właściwy dla typowych systemów bazodanowych.

9. System rejestruje historię zmian i umożliwia audyt. Dostępne są typowe raporty o obciążeniu systemu i o aktywności użytkowników.

10. Interfejsem użytkownika jest przeglądarka internetowa. Dostęp do systemu odbywa się z sieci wewnętrznej i poprzez internet, zgodnie z ograniczeniami wynikającymi z p. 8.

- wymagane są wersje językowe: polska i angielska;
- funkcje logowania, nawigacji i obsługi ekranów powinny być jak najbardziej intuicyjne i typowe dla tego typu aplikacji;
- dostawca oprogramowania zapewni okres gwarancyjny minimum 1 rok od podpisania protokołu odbioru.

11. Przewiduje się następujące obciążenie systemu:

- liczba użytkowników: max 100
- liczba użytkowników równoczesnych: max 20
- liczba urządzeń pomiarowych: max 100
- liczba programów/procedur pomiarowych: max 5000
- liczba wymuszeń w procedurze: max 50, średnio 10
- liczba odpowiedzi próbki w procedurze: max 50, średnio 5
- liczba mierzonych obiektów rocznie (**D**): max 10 000
- liczba procesów (**S**): max 100, średnio 10
- liczba pomiarów (**P**): max 100, średnio 10
- liczba wyników (**X**) dla jednego pomiaru (**P**): max 1000, średnio 250
- średni roczny przyrost bazy: 10<sup>9</sup> liczb
- czas oczekiwania na wynik kwerendy: max 5 sekund
- zakładany okres użytkowania bazy: 10 lat

#### IV. FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU

MODUŁ	FUNKCJA	OPIS
<b>ADMINISTRACJA</b>	<b>baza</b>	administrowanie i konserwacja bazy danych; tworzenie kopii zapasowych; odtwarzanie bazy z kopii zapasowych; naprawa błędów;
	<b>system</b>	wprowadzanie, modyfikacja i usuwanie danych o konfiguracji środowiska pomiarowego (urządzenia, programy, nastawy, kalendarze pracy, rezerwacje)
	<b>użytkownicy</b>	wprowadzanie, modyfikacja i usuwanie danych o użytkownikach (identyfikacja, autoryzacja)
	<b>próbki</b>	wprowadzanie, modyfikacja i usuwanie danych o obiektach dostępnych do pomiarów (projekt, partia, płytka, przyrząd)
	<b>konwersja</b>	wprowadzanie, modyfikacja i usuwanie danych definiujących sposób konwertowania wyników pomiarowych na rekordy bazy dla danego urządzenia pomiarowego/programu pomiarowego
	<b>transformacja</b>	wprowadzanie, modyfikacja i usuwanie danych definiujących sposób transformowania jednych danych na inne (metod)
<b>POMIARY</b>	<b>transfer</b>	obsługa transferu danych wybranych przez użytkownika do bazy (wybór plików, uzupełnienie danych identyfikujących i innych wymaganych przez bazę, wykonanie konwersji i zapisu do bazy)
<b>ANALIZA</b>	<b>selekcja</b>	obsługa przygotowywania kolekcji danych według kryteriów dostępnych w bazie, wybranych przez użytkownika, i jej zapisanie do pliku tekstowego lub arkusza Excel
	<b>transformacja</b>	obsługa transformacji wybranych danych według metod wskazanych przez użytkownika
	<b>ekspansja</b>	dopisanie wyników transformacji do danych z kolekcji, która podlegała tej transformacji
	<b>raport</b>	rejestracja, zapisanie, przeglądanie i pobieranie raportu wg wskazanych kryteriów;

#### V. WYMAGANIA DODATKOWE

##### 1. Dokumentacja systemu

- dokumentacja użytkowa w języku polskim
- wymagane podręczniki: podręcznik administratora, podręcznik użytkownika,
- podręcznik programisty (dokumentacja programistyczna)

##### 2. Szkolenia

- szkolenie użytkownika/administratora, max 10 uczestników;
- szkolenie lub inna forma wprowadzenia do obsługi programistycznej systemu, max 3 uczestników

##### 3. Wdrożenie i obsługa powdrożeniowa

- testy akceptacyjne na danych zamawiającego
- protokół odbioru podpisany po przyjęciu wyników testów akceptacyjnych
- gwarancja minimum 1 rok od podpisania protokołu odbioru

4. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający będzie miał wgląd w wyniki analizy funkcjonalnej, w projekt informatyczny oraz w plan testowania, a wykonawca będzie w miarę możliwości uwzględniał wnioski zamawiającego zgłaszane do tych dokumentów, dotyczące realizacji wyspecyfikowanych wyżej wymagań.

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

.....  
data

## O Ś W I A D C Z E N I E

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w przedmiotowym postępowaniu.

.....  
podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

.....  
data

**O Ś W I A D C Z E N I E  
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z przedmiotowego postępowania.

.....  
podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
pieczęć adresowa wykonawcy

.....  
data

### WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **urządzenie do obsługi jednolitej bazy danych pomiarowych - wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego** oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy następujące usługi:

Lp.	Przedmiot usługi	Wartość usługi	Data wykonania usługi	Odbiorca usługi
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.				
2.				

**Uwaga! Do każdej przedstawionej w tabeli wykonanej usługi należy dołączyć stosowne dokumenty potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.**

.....  
podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

**/Wzór/****Umowa Nr ITE K-1/ /2011**

zawarta w Warszawie w dniu ..... pomiędzy:

**Instytutem Technologii Elektronowej**  
**02-668 Warszawa**  
**Al. Lotników 32/46**  
**NIP 525-000-91-11**

reprezentowanym przez:

**mgr inż. Zbigniewa Poznańskiego**  
**Ewę Bielec**

**- Dyrektora Instytutu**  
**- Główną Księgową**

zwanym dalej „KUPUJĄCYM”

a

**Nazwa firmy, adres**

NIP

reprezentowanym przez:

1. .... (*imię, nazwisko oraz pełniona funkcja*)
2. .... (*imię, nazwisko oraz pełniona funkcja*)

zwana dalej „DOSTAWCĄ”

**§ 1 Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest zakup przez Kupującego oraz sprzedaż, dostawa, instalacja i uruchomienie przez Dostawcę **urządzenia do obsługi jednolitej bazy danych pomiarowych - wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego** zgodnie ze „Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia Nr DKZ/137/2011 z dnia .....” stanowiącą Załącznik Nr 1 do niniejszej Umowy oraz „Ofertą Dostawcy z dnia ..... r.” stanowiącą Załącznik Nr 2 do niniejszej Umowy.

**§ 2 Wartość umowy**

1. Całkowita wartość przedmiotu umowy, wymienionego w §1 wynosi: ..... **PLN brutto** (słownie: .....).
2. Wartość przedmiotu umowy obejmuje:
  - h) urządzenie wraz z oprogramowaniem zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 i 2,
  - i) instalację, uruchomienie i testy akceptacyjne,
  - j) instrukcję obsługi i dokumentację techniczną,
  - k) szkolenie w siedzibie Kupującego: 10 użytkowników w zakresie działania i obsługi oraz 3 programistów w zakresie rozwoju aplikacji,
  - l) ... miesięczną gwarancję
3. Walutą Umowy jest wyłącznie PLN i wszelkie płatności zgodne z warunkami Umowy będą dokonane w tej walucie.

**§ 3 Warunki płatności**

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

1. 100% wartości umowy – ..... (słownie: .....) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 21 dni od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru ostatecznego.
2. Kupujący zapłaci Dostawcy przekazem bankowym kwotę za przedmiot umowy na konto wskazane na fakturze.

3. Dostawca pozostaje właścicielem przedmiotu umowy do momentu zapłacenia przez Kupującego pełnej kwoty wynikającej z niniejszej umowy.
4. Za datę płatności uważa się datę zlecenia płatniczego.

#### **§ 4 Termin wykonania**

1. Przedmiot umowy wymieniony w § 1 będzie zrealizowany nie później niż w ciągu 4 miesięcy od daty podpisania umowy przez obie strony.
2. W imieniu Kupującego osobą do kontaktów w sprawach technicznych jest:  
.....
3. W imieniu Dostawcy osobą do kontaktów w sprawach technicznych jest:  
.....

#### **§ 5 Odbiór przedmiotu umowy**

Test akceptacyjny zostanie przeprowadzony po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy w siedzibie Kupującego. Test akceptacyjny obejmie wykonanie testów funkcjonalnych przedmiotu umowy potwierdzających wymagania techniczne zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w niniejszej umowie.

Potwierdzenie odbioru przedmiotu umowy nastąpi poprzez podpisanie przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy protokołu odbioru ostatecznego.

#### **§ 6 Szkolenie**

Dostawca przeprowadzi szkolenie użytkowników w zakresie działania i obsługi przedmiotu umowy dla maksymalnie 10 osób oraz szkolenie programistów w zakresie rozwoju aplikacji dla maksymalnie 3 osób. Szkolenie przeprowadzone zostanie u Kupującego.

#### **§ 7 Dokumentacja techniczna**

Dostawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy instrukcję obsługi i dokumentację techniczną w języku polskim.

#### **§ 8 Kary umowne**

1. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.
2. W przypadku opóźnienia w płatności, Kupujący zapłaci Dostawcy karę wynoszącą 0,1% wartości nieterminowej zapłaty za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Dostawcę, z przyczyn nie leżących po stronie Kupującego, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Kupującego, z przyczyn nie leżących po stronie Dostawcy, Kupujący zapłaci Dostawcy karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy wraz z udokumentowanymi kosztami materiałów i robocizny na podstawie niniejszego zestawienia:
  - a) w okresie krótszym niż 30 dni od złożenia zamówienia – 20% przedmiotu umowy
  - b) w okresie krótszym niż 30 dni przed dostawą i odbiorem – 100% przedmiotu umowy
  - c) w okresie określonym pomiędzy punktem a) i b) – procent wynikający z aproksymacji funkcją liniową
5. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy dłuższego niż 3 miesiące Kupujący ma prawo do zerwania umowy z skutkiem natychmiastowym, a Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

#### **§ 9 Gwarancja**

1. Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie i jakość techniczną dostarczonego przez siebie przedmiotu umowy w ciągu ..... miesięcy (okres gwarancji w ofercie) od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
2. Dostawca w ramach gwarancji pokrywa koszty naprawy lub wymiany wadliwego towaru, jak również pokrywa koszty związane z jego transportem.
3. W okresie gwarancji, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie 2 tygodni od daty pisemnego zgłoszenia usterek.
4. Gwarancja zostanie przedłużona o czas ewentualnej naprawy przedmiotu umowy.

5. Wymienione lub naprawione części zostaną objęte gwarancją Dostawcy lub Producenta.
6. W okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje czas reakcji serwisu maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia usterek.
7. Dostawca zapewni bezpłatne wsparcie techniczne w okresie 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
8. Dostawca zapewni bezpłatne aktualizacje zainstalowanego oprogramowania w okresie 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego.

### **§ 10 Prawa majątkowe**

Dostawca zobowiązuje się do przeniesienia w ramach wynagrodzenia umownego autorskich praw majątkowych do zakupionego systemu wymienionego w § 1 niniejszej umowy (w szczególności jego modyfikacji), prawa do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, przekazania kodów źródłowych i pełnej dokumentacji technicznej zbudowanego systemu.

### **§ 11 Siła wyższa**

1. W przypadku działania siły wyższej strony Umowy są zwolnione od odpowiedzialności za nie wywiązanie się ze swoich zobowiązań lub zobowiązania te będą zmienione, zgodnie z zapisem punktu 4. Pod pojęciem siły wyższej rozumie się wszystkie wydarzenia, nie dające się przewidzieć przez żadną ze stron w dniu podpisania Umowy i występujących po tej dacie, nie dających się uniknąć i pozostających poza kontrolą obydwu stron.
2. Przypadkami siły wyższej są np. wypadki, powódź, trzęsienie ziemi, pożar, wybuch, wojna, mobilizacja, strajki, blokady, generalny brak środków transportu, materiałów lub siły roboczej.
3. Strona Umowy chcąc zgłosić roszczenia wynikające z siły wyższej ma obowiązek niezwłocznie powiadomić na piśmie drugą stronę o jej wystąpieniu i zakończeniu.
4. Strona zgłaszająca roszczenia musi udowodnić drugiej stronie wystąpienie siły wyższej przy pomocy dokumentów wydanych przez odpowiednie, uprawnione do tego władze w swoim kraju. Daty i terminy wypełnienia zobowiązań zostaną przełożone lub przedłużone o okres, w którym zaistniała siła wyższa.

### **§ 12 Zmiana umowy**

Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji umowy z przyczyn organizacyjnych lub technicznych leżących jedynie po stronie Kupującego. Kupujący musi pisemnie uzasadnić Dostawcy zaistnienie zdarzeń uniemożliwiających dostawę, instalację lub uruchomienie przedmiotu umowy. Termin realizacji umowy nie może być przedłużony o okres dłuższy niż 3 miesiące chyba, że strony umowy postanowią inaczej.

### **§ 12 Rozstrzygnięcie sporów**

Wszelkie spory powstałe w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, których nie da się wyjaśnić polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd Arbitrażowy przy Krajowej Izbie Gospodarczej w Warszawie zgodnie z regulaminem tego Sądu.

### **§ 13 Postanowienia końcowe**

1. Załącznik nr 1 – „Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Nr DKZ/137/2011 z dnia ..... r.” stanowi integralną część niniejszej Umowy.
2. Załącznik nr 2 – „Oferta Dostawcy z dnia ..... r.” stanowi integralną część niniejszej Umowy.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla Dostawcy i Kupującego.
6. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez obie strony.

**DOSTAWCA**

**KUPUJĄCY**

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY**  
dla Instytutu Technologii Elektronowej

Przedmiot zamówienia		<b>Urządzenie do obsługi jednolitej bazy danych pomiarowych - wykonanie oprogramowania narzędziowego i systemowego służącego do obsługi baz danych wraz z dostawą sprzętu informatycznego.</b>
1.	Nazwa i adres Wykonawcy	
2.	NIP	
3.	Telefon: Fax: e-mail:	
4.	Cena oferty netto	..... PLN słownie:.....
	Stawka podatku VAT	.....%
	Wartość VAT	.....
	Cena oferty brutto	..... PLN słownie: .....
5.	Termin wykonania zamówienia: maksymalnie do 4 miesięcy od daty podpisania umowy	Podać : .....
6.	Okres gwarancji (minimum 12 miesięcy)	Podać : .....
7.	Osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy	
8.	Części zamówienia, które Wykonawca powierzy podwykonawcom	
9.	Dokumenty załączone do oferty	1. . .
10.	Miejscowość Data sporządzenia oferty	

.....  
podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy