

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na dostawę aparatury badawczo - pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.
„Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. nr 164 poz.1163 z 2006r. z późniejszymi zmianami).*

CRZP/016/002/D/08
ZP/03/WILiŚ/08

ZATWIERDZAM
Gdańsk, 31.01.2008

dr hab. inż. Krzysztof Wilde
Dziekan Wydziału
Inżynierii Lądowej i
Środowiska



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego	4
II. Tryb udzielanego zamówienia	4
III. Opis przedmiotu zamówienia	4
III.1 Opis przedmiotu zamówienia Część A	4
III.2 Opis przedmiotu zamówienia Część B	9
III.3 Opis przedmiotu zamówienia Część C	10
III.4 Opis przedmiotu zamówienia Część D	10
III.5 Opis przedmiotu zamówienia Część E	11
III.6 Opis przedmiotu zamówienia Część F	14
III.7 Opis przedmiotu zamówienia Część G	18
III.8 Opis przedmiotu zamówienia Część H	18
III.9 Opis przedmiotu zamówienia Część I	21
III.10 Opis przedmiotu zamówienia Część J	21
III.11 Opis przedmiotu zamówienia Część K	22
III.12 Opis przedmiotu zamówienia Część L	22
III.13 Opis przedmiotu zamówienia Część Ł	23
III.14 Opis przedmiotu zamówienia Część M	23
III.15 Opis przedmiotu zamówienia Część N	24
IV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających	25
V. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych	25
VI. Termin wykonania zamówienia	25
VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków	25
VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu	27
IX. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów	28
X. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami	28
XI. Wymagania dotyczące wadium	28
XII. Termin związania ofertą	30
XIII. Opis sposobu przygotowania ofert	30
Dokumenty wymagane w ofercie	31
XIV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	32
XV. Opis sposobu obliczania ceny	32
XVI. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert	32
XVII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	33
XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	33
XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach	33
XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia	33
Załączniki do SIWZ	33
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	34
OFERTA	35
FORMULARZ CENOWY- Część A	39
FORMULARZ CENOWY- Część B	41
FORMULARZ CENOWY- Część C	42
FORMULARZ CENOWY- Część D	43
FORMULARZ CENOWY- Część E	44

FORMULARZ CENOWY – Część F	46
FORMULARZ CENOWY- Część G	48
FORMULARZ CENOWY- Część H	49
FORMULARZ CENOWY- Część I	50
FORMULARZ CENOWY- Część J	51
FORMULARZ CENOWY- Część K	52
FORMULARZ CENOWY- Część L	53
FORMULARZ CENOWY - Część Ł	54
FORMULARZ CENOWY - Część M	55
FORMULARZ CENOWY - Część N	56
WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH	57
UMOWA	58
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY	63
WZÓR OZNAKOWANIA SPRZĘTU	64
WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW	66

I. Nazwa i adres zamawiającego

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia powyżej 206 000 Euro.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej aparatury badawczo – pomiarowej zgodnie ze specyfikacją techniczną poniżej:

CPV: 33262000 - 4

Zamawiający dopuszcza składanie ofert na poszczególne części zamówienia A-N.

III.1 Opis przedmiotu zamówienia Część A

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 systemów pomiarowych.

System nr 1

Stanowisko do badań dynamicznych konstrukcji składające się z następujących elementów:

- Wielokanałowy system pomiarowy sygnałów
- Młotek modalny z technologią IEPE
- Wielozadaniowy czujnik siły z technologią IEPE
- Trójosiowy akcelerometr siedziskowy z technologią IEPE
- Tensometr piezoelektryczny z przewodem
- Miniaturowy sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE
- Sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE
- Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE
- Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE
- Zestaw akcesoriów montażowych do czujników
- Mikrofon pomiarowy ze przedwzmacniaczem
- Piezoaktuator
- Piezoaktuator
- Termohigrometr
- Zestaw wymuszający

System nr 2

Zestaw do nieniszczącej defektoskopii konstrukcji betonowych metodą Impact-Echo

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
SYSTEM NR 1			
Stanowisko do badań dynamicznych konstrukcji			
1.	Wielokanałowy system pomiarowy sygnałów składający się z:		1 szt.
	<p>a) Jednostki centralnej posiadającej 5 slotów na moduły wejściowe i umożliwiającej rozbudowę systemu do 40 kanałów pomiarowych oraz posiadającej następujące minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie od 9 do 36 V DC oraz 230 V AC • wbudowany akumulator zapewniający pracę przez okres co najmniej 60 minut przy 40 kanałach wejściowych • 2 wejścia sygnałów tachometrycznych • 2 wyjścia DAC generatora • interfejs do komunikacji z komputerem PC - Ethernet 100 Mbit / 1 Gbit • zakres temperatury pracy -10°C - +55°C • masa z układami wejściowymi nie większa niż 6.5 kg • obudowa transportowa na analizator i układ sterujący • układ sterujący do analizatora <p>b) 8-kanałowych modułów wejściowych dla sygnałów AC, DC, IEPE oraz tensometrów - sztuk 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres napięć wejściowych od ± 1 mV do ± 10 V • sygnalizacja stanu czujników typu IEPE, przesterowania napięcia kanałów pomiarowych AC, DC oraz prądu przy tensometrach z wykorzystaniem diod LED na przednim panelu analizatora • stosunek sygnał/szum 100 dB dla zakresu ± 1 mV • obsługa standardu TEDS – IEEE P1451.4 • wbudowane filtry antyaliasingowe • przetworniki A/C 24-bitowe z możliwością pracy w trybie 16 bitowym • pasmo częstotliwości do 46 kHz na kanał • częstotliwość próbkowania do 102.4 kHz <p>c) Oprogramowania do rejestracji, przetwarzania, analizy sygnałów pomiarowych umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rejestrację i pomiar przebiegów czasowych (funkcja rejestratora) • prowadzenie analiz widmowych w trybie on-line z oknem od 128 do 32768 próbek • prowadzenie analiz oktaowych zgodne z IEC 61260-1995 klasa 0, ANSI S1.11 - 2004 klasa 0 • prowadzenie analiz 1/1, 1/3, 1/6, 1/12, 1/24 oktaowych w trybie on-line oraz off-line • prowadzenie eksperymentu modalnego z zastosowaniem testu impulsowego • prowadzenie analiz w trybie on-line realizowanych przez procesory sygnałowe DSP w analizatorze, a nie przez procesor podłączonego komputera PC • eksport danych do środowiska Matlab • sporządzanie raportów 		
2.	Młotek modalny z technologią IEPE		1 szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • zakres siły mierzonej przez czujnik młotka $\pm 22\ 000$ N • czułość napięciowa 0,23 mV/N $\pm 15\%$ • zakres częstotliwości (-10 dB twarda końcówka) do 1 kHz • częstotliwość rezonansowa ≥ 12 kHz • impedancja wyjściowa $\leq 100\ \Omega$ • złącze BNC 		

	<ul style="list-style-type: none"> • masa młotka ok. 1,1 kg • długość młotka ok. 370 mm • wyposażenie dodatkowe: kabel BNC-BNC, końcówki o różnych twardościach, dodatkowa masa • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	
3.	<p style="text-align: center;">Wielozadaniowy czujnik siły z technologią IEPE</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość: min. 5 mV/N $\pm 15\%$ • zakres pomiarowy (ściskanie) do 4,448 kN (rozciąganie) do 2,224 kN <ul style="list-style-type: none"> ○ rozdzielczość: min. 0,04448 Nrms ○ liniowość amplitudy $\leq 1\%$, • zakres temperatury: -54 do +121 °C • masa: (bez kabla) max. 25 gramów • przewód integralny o długości około 3m • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	1 szt.
4.	<p style="text-align: center;">Trójosiowy akcelerometr siedziskowy z technologią IEPE</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość min. 100 mV/g • zakres pomiarowy ± 50 g pk • zakres częstotliwości: 0,5 – 1 000 Hz $\pm 5\%$ • częstotliwość rezonansowa ≥ 27 kHz • rozdzielczość szerokopasmowa min. 0.0002 g rms • zakres temperatury: -10 do +50 °C • impedancja wyjściowa $\leq 500 \Omega$ • przewód integralny o dł. ok. 1,5 m • masa czujnika ≤ 280 gramy • gwint montażowy 10-32 • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	1 szt.
5.	<p style="text-align: center;">Tensometr piezoelektryczny z przewodem</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość: min. 50 mV/$\mu\epsilon \pm 20\%$ • zakres pomiarowy: 100 pk $\mu\epsilon$ • zakres częstotliwości: 0,5 -100,000 Hz • rozdzielczość szerokopasmowa: 0.6 ne • zakres temperatury: -53 do +121 °C • nieliniowość $\leq 1\%$ • obudowa tytanowa • przewód integralny o dł. ok. 3m • masa: (bez kabla): ok. 0,5 grama • klej mocujący • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	6 szt.
6.	<p style="text-align: center;">Miniaturowy sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE</p> <ul style="list-style-type: none"> • czujnik typu ICP (IEPE) • czułość: min. 1000 mV/g • zakres częstotliwości: 0,02 do 2 kHz • zakres mierzonych przyspieszeń: ± 5 g • rozdzielczość: min. 0.000003 g rms • zakres temperatury: - 18 do +80⁰ C • waga: ok. 50 gramów • wyjście górne • złącze: 10-32 • przewód o długości ok. 3 m • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	10 szt.
7.	<p style="text-align: center;">Sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość min. 10 V/g ($\pm 5 \%$) • zakres pomiarowy $\pm 0,5$ g pk • zakres częstotliwości 0,1 – 200 Hz $\pm 5\%$ 	2 szt.

	<p>0,07 – 300 Hz ± 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość rezonansowa ≥ 700 Hz • rozdzielczość szerokopasmowa ok. 0.000001 g rms • zakres temperatury: -18 do +65 °C • impedancja wyjściowa ≤ 500 Ω • rodzaj złącza: 2-Pin MIL-C-5015 • masa czujnika ≤ 640 gramy • gwint montażowy 1/4-28 • przewód o dł. ok. 3 m • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	
8.	<p>Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE (100mV/g)</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość min. 100 mV/g (± 10 %) • zakres pomiarowy ±50 g pk • zakres częstotliwości <ul style="list-style-type: none"> 0,5 – 5 000 Hz ± 5% 0,3 – 6 000 Hz ± 10% • częstotliwość rezonansowa ≥ 25 kHz • rozdzielczość szerokopasmowa 0.0001 g rms • zakres temperatury: -54 do +80 °C • impedancja wyjściowa ≤ 200 Ω • przewód o dł. ok. 3m • rodzaj złącza: 4-pin • masa czujnika ≤ 7,5 grama • gwint montażowy 10-32 • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	12 szt.
9.	<p>Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE (1000mV/g)</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość min. 1000 mV/g (± 10 %) • zakres pomiarowy ±5 g pk • zakres częstotliwości <ul style="list-style-type: none"> 0,5 – 3000 Hz ± 5% 0,3 – 5 000 Hz ± 10% • częstotliwość rezonansowa ≥ 20 kHz • rozdzielczość szerokopasmowa min. 0.00005 g rms • zakres temperatury: -29 do +77 °C • impedancja wyjściowa ≤ 600 Ω • przewód o dł. ok. 3m • rodzaj złącza: 4-pin • masa czujnika ≤ 30 gram • gwint montażowy 10-32 • świadectwo kalibracji, dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi 	12 szt.
10.	<p>Zestaw akcesoriów montażowych do czujników</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wosk – szt. 2, • żel do mocowania czujników - 2 szt. • zestaw 325 szt. klipsów mocujących do klejenia do czujników z poz. 8 • podkładki magnetyczne – 12 sztuk – do czujników z poz. 9 • śrubki mocujące – 30 sztuki, do czujników z poz. 6,8,9 • śrubki mocujące – 2 sztuki, do czujników z poz. 7 	1 szt.
11.	<p>Mikrofon pomiarowy ze przedwzmacniaczem</p> <p>Mikrofon ½” pola swobodnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czułość: min. 50 mV/Pa • zakres częstotliwości 3, 15 Hz – 20 Hz ± 2 dB • polaryzacja 0 V • zakres temperatur od -40 do +120 °C • waga max. 7 gram <p>Przedwzmacniacze do mikrofonów z wbudowaną opcją TEDS</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres częstotliwości: 2 Hz - 200 kHz (±0.2 dB) 	2 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> • impedancja wyjściowa <50 Ohm • zakres temperatury: - 30 do +70°C • złącze BNC • waga: max 30 g • przewód BNC-BNC o dł. ok. 3 m 	
12.	Piezoaktuator (2 mikrometry)	50 szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Przesunięcie: 2 mikrometry ± 15 % • Siła blokująca: min. 800 N ± 20 % • Pojemność: min. 75 nF ± 15 % • Sztywność: 400 N/mikrometr ± 20 % • Maksymalna temperatura pracy: 200 °C • Maksymalna częstotliwość: 700 kHz 	
13.	Piezoaktuator (3,2 mikrometry)	50 szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Przesunięcie: 3,2 mikrometry ± 15 % • Siła blokująca: 4000 N ± 20 % • Pojemność: 440 nF ± 15 % • Sztywność: 1250 N/mikrometr ± 20 % • Maksymalna temperatura pracy: 200 °C • Maksymalna częstotliwość: 500 kHz 	
14.	Termohigrometr	6 szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar Temperatury: niepewność pomiaru +/- 0.3°C • Zakres pomiaru -40 do +85°C • Rozdzielczość pomiaru min. +/- 0,1% • Pomiar Wilgotności: niepewność pomiaru +/- 2.5% w zakresie 10 do 90% +/- 4.5% poza zakresem 10 do 90% • Zakres pomiaru 10 do 95% dla temperatur do +40°C 10 do 60% dla temperatur do +70°C 10 do 40% dla temperatur do +85°C • Rozdzielczość pomiaru min. +/- 0,2% • Wyjście napięciowe 	
15.	Zestaw wymuszający	1 szt.
	<p>Wzbudnik ze wzmacniaczem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • siła wymuszająca 9 N sinus • pasmo częstotliwości 2 - 18000 Hz • amplituda drgań 3 mm pk-pk • prędkość drgań 1.5 m/s • przyspieszenie drgań 60 g sinus 	
16.	SYSTEM NR 2	1 szt.
	Zestaw do nieniszczącej defektoskopii konstrukcji betonowych metodą Impact-Echo	
	<p>Zestaw pomiarowy do defektoskopii konstrukcji betonowych metodą Impact-Echo zgodną z wymogami normy ASTM C 1383-98. W skład zestawu musi wchodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. układ sterujący umożliwiający rejestrację pomierzonych sygnałów 2. oprogramowanie umożliwiające analizę sygnałów, przeprowadzanie obliczeń i prezentację wyników 3. podręczne przetworniki – 1 szt. w formie cylindrycznej i 1 szt. w formie rączki pistoletu służące do detekcji sygnałów generowanych poprzez wielokrotne odbicie fal w strukturze 4. przetwornik dwugłowicowy – przetwornik używany do pomiaru prędkości fali poprzez pomiar czasu przemieszczania się fali pomiędzy dwoma przetwornikami umieszczonymi w pewnej odległości od siebie na powierzchni struktury 5. analogowo-cyfrowy system akwizycji danych pomiarowych umożliwiający odbiór napięciowych sygnałów analogowych z przetworników, przetworzenie ich na postać cyfrową i przesłanie do komputera (rozdzielczość minimum 14 bit, 	

<p>prędkość próbkowania minimum 2 MHz na każdym kanale)</p> <p>6. możliwość podłączenia jednostki akwizycji danych pomiarowych do komputera poprzez port USB</p> <p>7. możliwość pracy jednostki akwizycji danych pomiarowych na zasilaniu bateryjnym</p> <p>8. ładowarka baterii jednostki akwizycji danych pomiarowych, zasilanie sieciowe</p> <p>9. ładowarka baterii jednostki akwizycji danych pomiarowych, zasilanie 6-24V DC, możliwość podłączenia do złącza zapalniczki w samochodzie)</p> <p>10. instrukcja obsługi, materiały opisujące istotę metody Impast-Echo w wersji drukowanej</p> <p>11. niezbędne okablowanie</p> <p>12. walizka transportowa</p>	
---	--

III.2 Opis przedmiotu zamówienia Część B

Zestaw defektoskopowy

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Zestawu defektoskopowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	Zestaw defektoskopowy składający się z:		1 szt.
	- defektoskop cyfrowy: interfejs USB do komputera, tor sygnałowe (LF, HF, LOG), wzmacnienie 0 do 80dB, zasięg 25 do 1800mm, filtry pasmowe, 3 bramki monitorów, próbkowanie 100MHz, zasięgowa regulacja wzmacnienia ZRW, sprzętowa funkcja DAC, alarmy sprzętowe		
	osprzęt dodatkowy : zasilacz sieciowy 12V, kable do głowic (2szt), kabel USB		
	zestaw głowic ultradźwiękowych 4szt. : normalna 2MHz, normalna 4MHz, skośna (45stopni) , powierzchniowa 2MHz		
	- zestaw wzorców , uchwytów i próbek materiałowych: wzorzec schodkowy, wzorzec klinowy, uchwyt do pomiarów zanurzeniowych, uchwyt do pomiaru wsp. odbicia, komplet próbek materiałowych do pomiaru prędkości fal (6szt.)		
	- funkcje oprogramowania: zobrazowanie A-scan (okno główne + lupa), pomiary kursorowe, pomiary monitorowe, opcje matematyczne (widmo Fouriera, korelacja), edytor ZRW, edytor DAC, opcje zapisu/odczytu nastaw i A-scanów, wydruki, katalogi głowic i materiałów, konfigurator alarmów		
dokumentacja (w języku polskim): instrukcja instalacji i obsługi, opis oprogramowania, skrypt dydaktyczny			

III.3 Opis przedmiotu zamówienia Część C

System ultradźwiękowy do diagnostyki

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Zestawu ultradźwiękowego do diagnostyki

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	Zestaw ultradźwiękowy do diagnostyki składający się z:		1 szt.
	Karta ultradźwiękowa do PC, zawierającej nadajnik i odbiornik ultradźwięków ze wzmacniaczem o wzmocnieniu oraz cyfrowy analizator sygnałów, umożliwiający odbiór i próbkowanie sygnałów od częstotliwości 500Hz), z opóźnieniem po trygerze większym niż 2ms.		
	Generator paczek falowych do pobudzenia przetworników ultradźwiękowych w zakresie 500Hz do 500kHz z amplitudą przynajmniej 80 Volt i mocy w impulsie przynajmniej 50W, połączony z multiplexerem 4 kanałowym, sterowany z PC, i wykonany w ten sposób, aby możliwa była jego rozbudowa o następne kanały.		
	Oprogramowanie pozwalającego na sterowanie multiplexerem, zintegrowanego z oprogramowaniem do karty, pozwalającym na odbieranie sygnałów i ich zapis. Zawierać ono musi funkcje, pozwalające na ustawienie parametrów nadajnika i odbiornika, a także próbkowania sygnału i jego zapis.		
	4 szt. przetworników (głowic ultradźwiękowych) przystosowanych do pracy impulsowej w paśmie ok. 0,5 – 500kHz		

III.4 Opis przedmiotu zamówienia Część D

Stanowisko do badań wytrzymałości: konstrukcja wsporcza z systemem siłowników hydraulicznych 2x 500 kN

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Stanowiska do badań wytrzymałości: konstrukcja wsporcza z systemem siłowników hydraulicznych 2x 500 kN do Regionalnego Laboratorium Budownictwa na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia	Wymagane parametry techniczne
1	Stanowisko do badań wytrzymałości – 1szt	
	Cylindry hydrauliczne. 2 komplety	siła maksymalna ± 500 kN skok tłoka ± 125 mm ciśnienie systemowe 210 bar Zawór hydrauliczny o przepustowości nie mniej niż 40 l/min (dopasowany do wydajności agregatu hydraulicznego). Zestaw akumulatorów.
	Tensometryczna głowica pomiarowa siły szt.2	Siła nominalna ± 500 kN Klasa 1 od min 2 kN.
	Agregat hydrauliczny	Nominalna wydajność pompy nie mniej niż 40 l/min Ciśnienie systemowe 210 bar Wyciszony- max natężenie hałasu 60 db. Zestaw węży połączeniowych (dwa komplety) o dł. 15 m. Agregat chłodzony wodą

<p>Elektronika i oprogramowanie</p>	<p>Cyfrowa elektronika pomiarowo-sterująca w systemie dwukanałowym z możliwością rozbudowy o dodatkowe kanały pomiarowo sterujące. Regulacja prędkości obciążania w zamkniętym obwodzie regulacji, w sprzężeniu zwrotnym od sensorów: drogi / siły / wydłużenia Regulacja adaptacyjna: automatyczny dobór parametrów sterowania w zależności od właściwości próbki badawczej będącej elementem zamkniętego obwodu regulacji Automatyczna korekcja punktu zerowego na początku badania. Bieżąca korekcja sygnałów pomiarowych dla wszystkich kanałów. Pełna synchronizacja czasowa wszystkich kanałów pomiarowych. Pilot zdalnego sterowania dla każdego z obu kanałów Mobilny wyłącznik bezpieczeństwa na płycie magnetycznej o dł min 6 m. Karta wejścia wyjścia:co najmniej 8 wejść i wyjść cyfrowych 0-1 Wzmacniacz pomiarowy dla czujników analogowych (tensometrycznych, indukcyjnych i napięciowych 0-10 V) Indukcyjny czujnik ugięcia, droga pomiarowa min 25 mm Pakiet programowy do obsługi systemu wielokanałowego z graficznym edytorem przebiegu badania; realizacja testów na rozciąganie, ściskanie, zginanie oraz badań cyklicznych możliwość definicji przebiegów blokowych</p>
<p>Konstrukcja wsporcza dla 2 siłowników +/- 500 kN</p>	<p>Stanowisko umożliwiające montaż siłowników, zapewniające badanie elementów i przekazanie obciążeń na płytę wielkich. W płycie wielkich sił o wymiarach 5 x 7 m rozmieszczona jest siatka otworów mocujących co 1m. Stanowisko ma składać się z 2 ram obciążeniowych: wysokość ramy 3,7m; rozstaw osi kolumn pionowych 5m</p> <p>Belka pozioma powinna być wyposażona w elementy do zamocowania siłowników w 2 wersjach: - po jednym siłowniku na każdej ramie - dwa siłowniki na jednej z ram</p> <p>Kolumny pionowe powinny być wyposażone w system pozwalający na regulację wysokości mocowania belki poziomej ze skokiem maks. 200 mm</p> <p>Obciążalność każdej z ram ma być przystosowana do przenoszenia obciążenia dla obydwu wariantów mocowania siłowników</p>

Cena powinna zawierać koszt stanowiska, dostawę, opakowanie, montaż, uruchomienie, szkolenie, serwis gwarancyjny.

III.5 Opis przedmiotu zamówienia Część E

Aparatura do badania betonu stwardniałego, do badania świeżej mieszanki betonowej oraz sprzęt do badania kruszyw

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej wymienionej aparatury badawczej do Regionalnego Laboratorium Budownictwa na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska:

- Tarcza Boehmego

- Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza – dwudrzwiowa
- Aparat do badania wodoszczelności próbek betonu
- Zestaw do badania konsystencji Ve- Be
- Zestaw sit do kruszyw
- Wstrząsarki do przesiewu kruszyw szt. 2
- Reometr

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1	Tarcza Boehmego		
	Zgodna z normą	DIN 52108	1szt.
	Zasilanie	400V 50Hz	
	Napęd elektryczny	30 obrotów na minutę ± 1 pod obciążeniem	
	Wymagane parametry techniczne	Zalecany licznik obrotów z programowalnym automatycznym zatrzymaniem po określonej liczbie obrotów	
		Zalecane automatyczne dozowanie materiału ściernego	
Wymienny żeliwny pas ścierania o twardości w skali Brinella od 190 do 220 HB 2,5/187,5			
2	Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza – dwudrzwiowa		
	- objętość robocza suszarki	-400dm ³ ±10%	1szt
	- wymiary zewnętrzne urządzenia	- 1200 mm wysokość - 700 mm głębokość - 1000 mm szerokość, (±10%)	
	- komora wewnętrzna -wymiary	- 1000 mm wysokość - 850 mm głębokość - 800 mm szerokość, (±10%)	
	-sterowanie	mikroprocesorowe z wbudowanym wyświetlaczem	
	system wyprowadzający wilgoć na zewnątrz urządzenia		
	Ścianki wewnętrzne i zewnętrzne	Stal nierdzewna .Ścianki zewnętrzne - dopuszcza się malowanie proszkowe	
	zabezpieczenie przed przegrzaniem	niezależnym termostatem	
	zasilanie	400 V/50Hz, alternatywnie 230V/50Hz	
	zakres pracy suszarki	musi umożliwiać wykonywanie badań w zakresie od 30°C do 250°C dokładność 1 °C możliwość pracy samych wentylatorów	
	konstrukcja komory	powinna umożliwić wykonywanie badań bez ograniczeń czasowych	
	2 półki ze stali chromowo-niklowej	Obciążenie pojedynczej półki około 100 kg	
	konstrukcja komory	regulacja wylotu powietrza z komory system wyprowadzenia wilgoci z komory	

Aparat do badania wodoszczelności próbek betonu			
3	Zgodna z normą	DIN 1048 PN –EN 12390 – 8	1 szt.
	Stanowiska badawcze	6 stanowisk; próbki o wymiarach od 150×150×150 mm do 200×200×200 mm	
	Maksymalne ciśnienie robocze	≥ 10 bar	
	Elementy narażone na działanie wody wykonane ze stali nierdzewnej		
	Przyłożenie ciśnienia wody	Od dołu i góry próbki	
	Możliwość nie przerywania badania pozostałych próbek po wyjęciu jednej lub więcej próbek		
	W przypadku uzyskiwania ciśnienia wody za pomocą sprężonego powietrza do aparatu powinien być dołączony kompresor przystosowany do aparatu		
Zestaw do badania konsystencji Ve- Be			
4	Zgodny z normą	PN – EN 12350-3	1 szt.
Stolik wibracyjny			
5	Zgodny z normą	PN – EN 12390-2	1 szt.
	Wymiary stolika	600×400 mm ± 5%	
	Zasilanie	230V 50Hz	
Zestaw sit do kruszyw			
6	Zgodny z normą	PN – EN 933-2 PN- EN 933-3	1 komplet
	Wymiary sit do zestawu normowego PN – EN 933-2 Sita tkane i perforowane	0,063; 0,125; 0,250; 0,500; 1,0; 2,0; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0 ; 11,2; 12,5; 16; 0, 20,0; 25,0 31,5; 40,0; 50,0; 63,0 mm	
	Wymiary sit do zestawu normowego PN – EN 933-3- sita prętowe	2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0mm	
	Wysokość sit	60mm	
	Wielkość sit	Wg PN – EN 933-2 Φ 300mm	
		Wg PN – EN 933-3 L = 300mm	
	Materiał	Stal nierdzewna lub mosiężne	
	Zestaw sit z denkiem i pokrywą		
Zestaw sit wg PN – EN 933-2 przystosowany do przesiewu na mokro			
Wstrząsarka do przesiewu kruszyw			
7	Wielkość sit	Φ 300mm	2 sztuki
	Zasilanie	230V 50Hz	
	Ruch sit w trzech płaszczyznach, amplituda wibracji regulowana		
	Wyłącznik czasowy w zakresie 0 do minimum 60 minut		
	Możliwość ustawienia minimum 6 sit badawczych z denkiem i pokrywą		

Reometr do badania lepkości oraz naprężeń uplastyczniających mieszanki betonowej		
8	Pomiar w zakresie momentu obrotowego od 0 do min 3 Nm	1 szt
	Pomiar w zakresie prędkości od 0 do min 3.5 m/s	
	Objętość naczynia od 19 do 21 l	
	Moduł bezprzewodowej akwizycji danych	
	Oprogramowanie do zobrazowania wyników pomiarów	
	Napęd modułu mieszania ręczny lub elektryczny	
	Rozdzielczość pomiarowa min 600 punktów na obrót	

III.6 Opis przedmiotu zamówienia Część F

Urządzenie do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych do Laboratorium Badań Drogowych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	<p>Uniwersalne urządzenie hydrauliczne do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych umożliwiające:</p> <p>Badanie pośredniego rozciągania zgodnie z normą EN 12697-26, metoda IT-CY, badanie na próbkach o średnicy 100 i 150 mm,</p> <p>Badania pełzania pod obciążeniem stałym i pod obciążeniem powtarzalnym według EN 12697-25, test metodą B, z możliwości – wywołania podciśnienia, badanie na próbkach o średnicy 100 i 150 mm</p> <p>Badania modułu dynamicznego dla pełzania i zmęczenia według AASHTO TP 62</p> <p>Badania trójosiowego ściskania dla materiałów niezwiązanych wg BS EN 132086-7</p> <p>Badanie zmęczenia według NE 12697-24, aneks E</p> <p>Zagęszczanie próbek z wibracją według EN 12697-33</p> <p>Integralne elementy urządzenia:</p> <p>Uniwersalny system hydrauliczny zawierający:</p> <p>Stalowo-aluminiową ramę testową (twardość 303/304)</p> <p>Prześwit między kolumnami</p> <p>Prześwit między płytami</p> <p>Siłownik o następujących parametrach</p> <p>Maksymalne obciążenie statyczne</p> <p>Maksymalne obciążenie dynamiczne</p> <p>Częstotliwość</p> <p>Przełącznik do obciążenia zmęczeniowego</p> <p>Podwójny ciśnieniowy, hydrauliczny siłownik ze zintegrowanym panelem kontrolnym oraz wskaźnikiem bezpieczeństwa,</p> <p>Elektroniczny system gromadzenia danych oraz kontroli zawierający:</p> <p>8 x 16 bit podwójne końcówki analogowe wejścia analogowego</p> <p>6 x cyfrowe wejście</p>	<p>400 mm</p> <p>650 mm</p> <p>± 25 kN</p> <p>± 20 kN</p> <p>70 Hz</p> <p>± 25 kN</p>	1 kpl.

	<p>6 x cyfrowe wyjście 2 x 16 bit analogowe wyjście Niezbędne kable Przewody i łączniki hydrauliczne System operacyjny wraz z instrukcją Oprogramowanie do kalibracji i diagnostyki Elektronicznie sterowany, napędzany regulowany dolny stół z hydraulicznymi zaciskami</p>		
	<p>System badawczy do pomiaru modułu sztywności zawierający: Rama pomocnicza dla próbek o średnicy 100 i 150 mm Przyrząd do ustawiania próbek Rama mocująca z przetwornikiem przemieszczeń dla próbek o średnicy 100 mm Rama mocująca z przetwornikiem przemieszczeń dla próbek o średnicy 150 mm Minimum 2 czujniki LVDT z zakresem działania $\pm 0,25$ mm, z certyfikatem kalibracji Regulatory czujników LVDT Próbka kalibracyjna do badania ITSM z możliwością zamocowania czujników LVDT Oprogramowanie wraz z instrukcją Oprogramowanie do kalibracji i diagnostyki Oprzędkowanie do badania modułu dynamicznego w pełzaniu i teście zmęczeniowym według AASHTO TP 62 na próbkach o średnicy 100 i 150 mm (między innymi przekładki, zaciski, mocowania, czujniki LVDT, oprogramowanie). Oprzędkowanie do badania modułu sztywności według AASHTO TP 31 na próbkach o średnicy 100 i 150 mm (między innymi przekładki, zaciski, mocowania, czujniki LVDT, oprogramowanie) Próbki testowe z PCV o średnicy 100 i 150 mm</p>		1 kpl.
	<p>System badawczy do pomiaru deformacji trwałych zawierający: System do wywoływania ustawianego naprężenia ściskającego dla próbek o średnicy 100 i 150 mm w osiowym ściskaniu i rozciąganiu. Trójosiowa komora z regulatorem ciśnienia, miernikiem ciśnienia wraz ze wszystkimi niezbędnymi pneumatycznymi łącznikami Pompę ciśnienia dostosowaną do współpracy z urządzeniem o minimalnym zakresie od 0 do 500 kPa Pierścienie mocujące membranę na próbkach o średnicy 100 i 150 mm, po 4 komplety dla każdej średnicy Minimum 2 czujniki LVDT z zakresem działania $\pm 5,0$ mm, z certyfikatem kalibracji Membrany neoprenowe 100 mm x 100 mm, minimum 3 sztuki Membrany neoprenowe 150 mm x 200 mm, minimum 3 sztuki Oprogramowanie wraz z instrukcją Oprogramowanie do kalibracji i diagnostyki System do pomiaru pełzania cyklicznego w próżni na próbkach o średnicy 100 i 150 mm w aparacie trójosiowym Pompa próżniowa, zasilana napięciem 250 V, z regulatorem ciśnienia, manometrem, osuszaczem, filtrem oraz wszystkimi niezbędnymi przewodami i zaciskami.</p>		1 kpl.

	<p>System badawczy do badań materiałów niezwiązanych według AASHTO T 307 zawierający:</p> <p>System trójosiowy do badania próbek o średnicy 100 i wysokości 200 mm oraz próbek o średnicy 150 mm i wysokości 300 mm.</p> <p>Trójosiowa komora wraz z wewnątrz osadzoną komorą obciążeń (komora ma mieć certyfikat kalibracji) wraz ze wszystkimi niezbędnymi pneumatycznymi łącznikami</p> <p>Pompę ciśnienia dostosowaną do współpracy z urządzeniem o minimalnym zakresie od 0 do 500 kPa</p> <p>System utrzymywania ciśnienia w komorze zawierający cyfrowy konwektor, przetwornik ciśnienia, źródło cieniienia i regulator ciśnienia.</p> <p>Naciągacz dla membran o średnicy 100 i 150 mm</p> <p>Minimum 2 czujniki LVDT z certyfikatem kalibracji</p> <p>Dwie próbki testowe z twardej gumy o wymiarach średnica 100 i wysokość 200 mm oraz średnica 150 mm i wysokość 300 mm</p> <p>Płyty perforowane górne o średnicy 100 i 150 mm</p> <p>Dyski perforowane o średnicy 100 i 150 mm, po minimum 2 sztuki</p> <p>Pierścienie mocujące membranę na próbkach o średnicy 100 i 150 mm, po minimum 10 sztuk dla każdej średnicy</p> <p>Membrany gumowe dla próbek o średnicy 100 i 150 mm, komplet</p> <p>Membrany neoprenowe 150 mm x 200 mm, komplet</p> <p>Płytki dolne o średnicy 100 i 150 mm</p> <p>Oprogramowanie wraz z instrukcją do badań według AASHTO T 307 i TP 46</p> <p>Dodatkowy system do badań w aparacie trójosiowym z cyklicznym obciążeniem próbek o średnicy do 150 mm i wysokości 300 mm według EN 13286-7 (komora, czujniki, oprogramowanie, dodatkowe oprzyrządowanie)</p>		1 kpl
	<p>System badawczy do badań zmęczenia według EN 12697-24, aneks E zawierający:</p> <p>ITSM system zawierający ramę pomocniczą dla próbek o średnicy 100 i 150 mm</p> <p>Poziome zestawy do mocowania czujników LVDT</p> <p>Minimum 2 czujniki LVDT z zakresem działania $\pm 5,0$ mm, z certyfikatem kalibracji</p> <p>Oprogramowanie wraz z instrukcją do badań według EN 12697-24, aneks E</p>		1 kpl
	<p>System do utrzymywania odpowiednich temperatur badawczych (komora z kontrolowaną temperaturą):</p> <p>Zakres temperatur od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$</p> <p>Dokładność utrzymania temperatur $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$</p> <p>Wymuszony obieg powietrza,</p> <p>Programowane zmiany temperatury,</p> <p>wymagane wymiary: szerokość 745 mm, głębokość 790 mm, wysokość 1745 mm</p> <p>Waga nie więcej niż 200 kg</p> <p>Możliwość podłączania przewodów zasilających i pomiarowych do urządzeń znajdujących się wewnątrz komory.</p> <p>Przeszklone drzwi przednie</p>		1 kpl
	<p>Przyrząd do zagęszczania próbek z wibracją. Przyrząd musi spełniać wymagania EN 12697-33 i zawierać:</p> <p>Regulowane obciążenie do 30 kN,</p> <p>Regulowaną częstotliwość drgań w zakresie od 0 do 50 Hz</p>		1 kpl

	<p>Umożliwić zagęszczanie próbek o grubości od 50 do 100 mm</p> <p>Mieć możliwość zagęszczania próbek o wymiarach 305 x 305 mm lub 405 x 305 mm.</p> <p>Sterowanie elektroniczne z możliwością programowania przejść walca w zakresie od 1 do 1000 oraz możliwość definiowania zagęszczenia docelowego.</p> <p>Komplet form o następujących rozmiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 305x 305 x 75 mm - 305 x 305 x 50 mm - 405 x 305 x 100 mm - 405x 305 x 75 mm - 405 x 305 x 50 mm 		
	<p>Komputer do obsługi urządzenia o następujących parametrach:</p> <p>Możliwość zainstalowania oprogramowania niezbędnego do pracy uniwersalnego urządzenia hydraulicznego do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych u</p> <p>Wydajność: procesor x86 zapewniający komputerowi, minimum 160 punktów w benchmarku, Sysmark 2004 Office Productivity, testowany przy 512MB, zainstalowanej pamięci DDR RAMi rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą minimum 16 bit., - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. np. klasy Intel Pentium 4, AMD Athlon 64</p> <p>Płyta główna o następujących parametrach użytkowych: min. 4 porty USB 2.0, 1 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI, karta sieciowa zintegrowana z płytą, kontroler ATA100, kontroler Serial ATA ze wsparciem dla macierzy RAID pracującej w trybie 0 i 1</p> <p>Pamięć RAM minimum 1GB DDR (minimum dwa moduły po 512 MB DDR lub DDR 2)</p> <p>Karta graficzna, np. klasy Sapphire, Gigabyte, Asus, Leadtek</p> <p>Dysk twardy HDD 200 GB, SATA 150 lub SATA 300, 7200 rpm, pamięć cache 8192 kb, średni czas wyszukiwania poniżej 9 ms, głośność w stanie spoczynku poniżej 36dBA, mechanizm kolejkowania danych, niezawodność MTBF minimum 500 tys. Godzin, np. klasy WD Caviar, Special Edition, Seagate, Maxtor,</p> <p>Napęd DVD-RW/+RW, prędkość nagrywania płyt: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD+R DL (R9) x4, prędkość odczytu płyt: CD-ROM 48x, odczyt DVD-ROM 16x, taśka na nośnik, oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, np. klasy Lite-On, NEC</p> <p>Napęd FDD, 1,44 MB, 3,5"</p> <p>Klawiatura bezprzewodowa</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa</p> <p>Obudowa typu Tower, minimum 4 miejsca na montaż urządzeń 5,25, wyjście portów USB na przednim panelu (w części górnej), kanał powietrzny dla procesora (Intel Thermally Advanced Chassis), obudowa klasy np. Mode Com Step 207, zasilacz min. 400W zgodny z ATX 2.xx., wyłącznik, układ przeciwprzepięciowy, termostat regulujący obroty wentylatora, układ PFC (korekcja współczynnika mocy) działający w trybie pasywnym lub aktywnym, niezawodność MTBF minimum 70 tys. Godzin, np. klasy Modecom, Chieftec, Huntkey, Kiper</p> <p>Zasilacz awaryjny - UPS o mocy 800 VA np. klasy Ever Sinline 800</p> <p>System operacyjny Windows XP i oprogramowanie Office 2007, wersje OEM</p> <p>Monitor 19" LCD panoramiczny, rozdzielczość nominalna 1280x1024 piksele, jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 350:1, kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni, kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni, - czas reakcji plamki max. 16 ms, złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI, wbudowane głośniki lub dodatkowe zewnętrzne głośniki. spełniane normy jakościowe: TCO'95 lub TCO'99 lub TCO'03, np. LG</p> <p>Zasilacz awaryjny UPS, moc wyjściowa minimum 800VA/480W, szybkość</p>	<p>1 zestaw</p>	

	przełączania max. 2 ms, czas pracy min. 8 min. przy 80% obciążeniu, ilość gniazd wyjściowych min. 3, interfejs RS232, UPS monitor - oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 98/ME/2000/XP.	
--	--	--

III.7 Opis przedmiotu zamówienia Część G

Komora temperaturowa do szybkich zmian temperatury

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Komory temperaturowej do szybkich zmian temperatury.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
KOMORA TEMPERATUROWA DO SZYBKICH ZMIAN TEMPERATURY			
1	Pojemność komory 1000 ÷ 1100 l		1 szt.
2	Zakres temperatur -40 ÷ 180°C		
3	Dwie półki (ruchome)		
4	Wbudowane okno w drzwiach z oświetleniem		
5	Wbudowany programowalny panel kontrolny		
6	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny		
7	Cyfrowy system pomiaru i kontroli		
8	Zabezpieczenie ustawień t_{max} , t_{min}		
9	Fabryczna kalibracja w dwóch punktach temp.		
10	Wyjście na PC i drukarkę		
11	Chłodzenie powietrzem		
12	Możliwość sterowania przez drugą czujkę		
13	Szybkość zmian temp. TK/min		
14	Gabaryty zewnętrzne nie większe niż: dł 1.3, gł 2.0 m, wys 2.2 m		

III.8 Opis przedmiotu zamówienia Część H

UNIWERSALNA DYNAMICZNA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa uniwersalnej dynamicznej maszyny wytrzymałościowej z hydraulicznym układem wymuszania obciążeń ± 250 kN, z możliwością komputerowej akwizycji i przetwarzania danych pomiarowych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
UNIWERSALNA DYNAMICZNA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA Z HYDRAULICZNYM UKŁADEM WYMUSZANIA OBCIĄŻEŃ ± 250 kN, Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMPUTEROWEJ AKWIZYCJI I PRZETWARZANIA DANYCH POMIAROWYCH			
1	Maksymalna nośność w badaniach statycznych i dynamicznych: ± 250 kN		1 szt.
2	Zasilacz hydrauliczny przystosowany do pracy laboratoryjnej (chłodzenie powietrzem, cicha praca do 60 dB), nominalny przepływ min. 48 l/min		
3	Wymagana maksymalna pionowa przestrzeń robocza: min 1500mm lub więcej (preferowane) przy spełnieniu warunku na maksymalną wysokość maszyny: 3550mm		

4	Dolna trawersa jako stół T-rowkowy o wymiarach [szerokość przestrzeni roboczej x 1200mm] o siatkowym układzie rowków (co najmniej 5 na szerokości i 10 na długości)
5	Rozstaw poziomy kolumn: 650 mm lub więcej
6	Hydrauliczna regulacja wysokości położenia górnej belki
7	Siłownik osiowy ± 250 kN o skoku ± 75 mm lub więcej, z łożyskowaniem hydrostatycznym, umocowany w podstawie maszyny lub w belce górnej (preferowane) z zapewnieniem maksymalnej przestrzeni roboczej
8	Zasilacz musi zapewniać wymuszenie przemieszczenia co najmniej ± 10 mm przy częstotliwości 1Hz (mierzone bez obciążenia)
9	Głowica dynamiczna ± 250 kN, odporność na przeciążenia osiowe co najmniej 300% wartości nominalnej, odporność na przeciążenia poprzeczne co najmniej 40% wartości nominalnej
10	Dokładność odczytu z głowicy $\pm 0.005\%$ pełnego zakresu lub 0.5% wartości zmierzonej, klasa 0.5 w przedziale od 1% do 100% zakresu pomiarowego
11	Zintegrowany z głowicą układ kompensacji oddziaływania siły bezwładności z czujnikiem bezwładności umieszczonym w głowicy w osi obciążenia
12	Cyfrowy system sterowania z konsolą operatora, z 19-bitowym przetwarzaniem sygnałów sterujących i pomiarowych, z możliwością sterowania z poziomu kontrolera maszyny lub jednostki PC lub równocześnie, z możliwością sterowania wg zadanego programu obciążenia siłą lub przemieszczeniem
13	Komunikacja synchroniczna pomiędzy zestawem komputerowym a układem sterowania poprzez interfejs komunikacyjny GPIB lub Ethernet lub RS zgodny ze standardami przemysłowymi
14	Uchwyty hydrauliczne do testów zmęczeniowych z funkcją przejścia przez zero (rozciąganie-ściskanie) , obciążalność 250 kN. Wkładki do uchwytów dla próbek płaskich (radełkowane): - szerokość co najmniej 60mm, - zakres grubości próbki w przedziale co najmniej 1-30mm Wkładki do uchwytów dla próbek okrągłych (radełkowane): - zakres średnic próbki w przedziale co najmniej 6-34 mm System bocznej aplikacji i centrowania położenia próbki płaskiej
15	Tarcze do testów zmęczeniowego ściskania z mocowaniem sferycznym o średnicy co najmniej 280 mm, obciążalność 250 kN
16	Uchwyty do testów zmęczeniowego zginania 3-punktowego, obciążalność 250 kN, Szerokość próbek: co najmniej 100 mm, System zapobiegający skręcaniu przy testach zginania. Stół do zginania 3-punktowego o obciążalności 250kN, o maksymalnym rozstawie podpór co najmniej 600mm i szerokości podpór co najmniej 100mm.
17	Kompletne oprogramowanie do testów dynamicznych i zmęczeniowych
18	Cechy i konfiguracja komputera A.1 bazującego na procesorze x 86 – 1 szt.
wydajność	- procesor 2-rdzeniowy x86 zapewniający komputerowi A.1. minimum 250 punktów w benchmarku Sysmark 2004 Office Productivity (Official Run) i minimum 370 punktów w benchmarku Sysmark 2004 Internet Content Creation (Official Run) testowany przy 2 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM (patrz www.bapco.com) i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą minimum 16 bit. - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. - wbudowana karta graficzna zgodna z DirectX 9.0 i interfejsem Areo systemu Windows Vista - obsługa minimum 8 GB pamięci
złącza wbudowane	- minimum 1 slot PCI Express x16 - minimum 1 slot PCI Express dowolnej prędkości - minimum 2 sloty PCI - minimum 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy - minimum 2 porty USB 2.0 z przodu w środkowej lub górnej części obudowy - minimum 1 port szeregowy

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 port równoległy - minimum 1 port VGA lub DVI z przejściówką na VGA (D-SUB) - minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy - minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy - minimum 1 port RJ45
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s - obsługa trybów WOL i PXE
pamięć RAM – 2 GB	<ul style="list-style-type: none"> - dwa moduły po minimum 1 GB DDR 2 skonfigurowane i pracujące w trybie dual channel
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - karta z własną pamięcią minimum 256 MB minimum 128 bitową, - minimum 16 zunifikowanych jednostek Pixel/Vertex Shader - chłodzenie pasywne - PCI Express x16 - wsparcie dla OpenGL, DirectX 10 i interfejsu Aero systemu Windows Vista - złącza DVI i D-SUB lub 2xDVI i przejściówka z DVI na D-SUB - złącze tv-out,
dysk twardey 250 GB	<ul style="list-style-type: none"> - HDD minimum 250 GB SATA minimum 7200 rpm - pamięć cache minimum 8 MB - mechanizm kolejowania danych np. NCQ, TCQ lub inny
napeł DVD-RW/+RW	<ul style="list-style-type: none"> - nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) - oprogramowanie dla systemów Windows XP lub Windows Vista do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku - oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD
klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - klawiatura QWERTY dobrana do zaoferowanego komputera
mysz optyczna z rolką	<ul style="list-style-type: none"> - mysz optyczna dobrana do zaoferowanego komputera - minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie - profil dla prawo- i leworęcznych
obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa typu minitower lub miditower z zasilaczem dobranym do zaoferowanego komputera: - zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę PCI Express, PCI i dodatkowy dysk twardey SATA. W przypadku komputerów o standardzie ATX lub μ ATX wymagany jest zasilacz zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwpożarowe i przeciwnapięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości, dodatkowo dla zasilaczy ATX zamontowanych na tylnej ścianie obudowy i posiadający w tym miejscu otwór wentylatora o średnicy do 85 mm wymaga się by wentylator był zabezpieczony kratką typu grill o łagodnych zaokrąglonych krawędziach
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows XP Professional PL
inne	<ul style="list-style-type: none"> - pełna obsługa i sterowniki dla Windows XP, Windows Vista Business, Linux z wersją jądra 2.6
Monitor 19" LCD – 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - rozmiar minimum 19" - rozdzielczość nominalna minimum 1280x1024 piksele - jasność minimum 250 cd/m², kontrast minimum 500:1 - kąt widzenia pionowy minimum 140 stopni - kąt widzenia poziomy minimum 140 stopni - czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego) - złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI - wbudowane głośniki lub dodatkowe zewnętrzne głośniki - funkcja obrotu ekranu Pivot - w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II - spełniane normy jakościowe: TCO'99 lub nowsza

	- dodatkowo kabel DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI
--	--

III.9 Opis przedmiotu zamówienia Część I

Przenośne urządzenie do lokalizacji zbrojenia w betonie

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia do lokalizacji zbrojenia w betonie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
PRZENOŚNE URZĄDZENIE DO LOKALIZACJI ZBROJENIA W BETONIE			
1	Określenie głębokości zbrojenia i jego średnicy		1 szt.
2	Zakres pracy: min 150 mm dla średnicy 36 mm		
3	Temperatura pracy urządzenia: -10 ÷ +40°C		
4	Klasa ochrony przeciwpyłowej i wodnej min IP54		
5	Żywotność baterii min 7 godz.		
6	Złącze USB		
7	Min 2 akumulatory plus 1 prostownik		
8	Pojemność pamięci skanera min. 9 skanów o pow. Min 60x60 mm, lub min 30 m długości		
9	Pojemność pamięci monitora min. 140 skanów lub 70 skanów po długości, min 10 min komentarza		
10	Bezprzewodowe połączenie skanera z monitorem		
11	Instrukcja w języku polskim		

III.10 Opis przedmiotu zamówienia Część J

Aparat do badania wodoszczelności materiałów budowlanych i Aparat PULL-OFF

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu do badania wodoszczelności materiałów budowlanych i aparatu PULL-OFF.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
Aparat do badania wodoszczelności materiałów budowlanych			
1	6 stanowisk		1 szt.
2	Powierzchnia oddziaływania wody średnica – 50, 75, 100 mm		
3	Możliwość badania próbek o grubości min 10 mm, maksymalny wymiar próbki o średnicy 300 mm i wysokości 200 mm		
4	Rejestrowanie ilości wnikażącej wody w próbkę		
5	Maksymalne ciśnienie robocze 1.4 MPa		
6	Rejestrowanie ilości wody przechodzącej przez próbkę		
7	Maksymalne gabaryty w rzucie: dł-1500 mm, sz-800 mm		
Aparat PULL-OFF			
1	Siła 16 kN		1 szt.
2	Możliwość badania na krążkach o średnicy: 50, 75, 100 mm		
3	Możliwość zapamiętywania wyników pomiarów (min 50 pomiarów)		
4	Wyjście USB		

5	Odczyt cyfrowy z opcją pamięci maksymalnej wartości pomiaru	
6	Instrukcja w języku polskim	

III.11 Opis przedmiotu zamówienia Część K

STEND DO BADANIA ELEMENTÓW ZGINANYCH

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury do badania elementów zginanych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
STEND DO BADANIA ELEMENTÓW ZGINANYCH			
	Z uwagi na indywidualne rozwiązanie projektowe jakim jest stend, należy przed przystąpieniem do realizacji uzgodnić projekt z Zamawiającym. Projekt konstrukcji wraz z obliczeniami stanowi integralną część zamówienia.		1 szt.
1	Rama zamknięta o sztywności min 250 kN		
2	Wymiary badanych elementów: dł - 500÷1500 mm, sz - 50÷300 mm, wys - 100÷500 mm		
3	Możliwość przesuwu poziomego podpór		
4	Zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie zewnętrzne		

III.12 Opis przedmiotu zamówienia Część L

Aparat PULL-OUT

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu do badania wytrzymałości betonu na rozciąganie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
Aparat do badania wytrzymałości betonu na rozciąganie			
1	Siła 150 kN		1 szt.
2	Wyposażenie umożliwiające montaż kotew w stwardniałym betonie		
3	Możliwość zapamiętywania wyników pomiarów (min 50 pomiarów)		
4	Wyjście USB		
5	Odczyt cyfrowy z opcją pamięci maksymalnej wartości pomiaru		
6	Instrukcja w języku polskim		

III.13 Opis przedmiotu zamówienia Część Ł

Aparat do pomiaru wilgotności i suszarka

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu do pomiaru wilgotności i suszarki.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
Aparat do pomiaru wilgotności			
1	Możliwość pomiaru wilgotności w materiałach: beton, ceramika, beton komórkowy, drewno		1 szt.
2	Pomiar na głębokości od 0 do 20 cm		
3	Zakres pomiaru do 0 do 100%		
4	Temperatura pomiaru -20 do +50°C		
5	Możliwość zapamiętania wyników (min 20)		
6	Pomiar wilgotności względnej powietrza 20 do 90%		
7	Określenie temp. punktu rosy		
L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
Suszarka			
1	Pojemność 250 litrów, ze stali nierdzewnej		1 szt.
2	Dwie półki z możliwością dodatkowych		
3	Temperatura pracy 20 do 260°C		
4	Programator czasowy na 30 dni		
5	Możliwość podłączenia drukarki		
6	Wymuszony obieg powietrza		

III.14 Opis przedmiotu zamówienia Część M

Aparat Bock

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatu płytowego z czujnikami gęstości strumienia ciepła.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
Aparat Bock			
1	Aparat płytowy z czujnikami gęstości strumienia ciepła zgodny z ISO 8301 umożliwiający określenie oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła		1 szt.
2	Zakres pomiarowy $\leq 0,5$ do $\geq 2,0$ W/mK		
3	Powtarzalność wyników $\leq 0,2$ %		
4	Absolutna dokładność pomiaru ≤ 1 %		
5	Zakres temperatur -20 °C do co najmniej +50 °C		
6	Dokładność kontroli temperatury 0,01 °C		
7	Wymiary próbki szerokość x długość x wysokość min. 150x150x20 mm automatyczny pomiar grubości próbki – dokładność pomiaru $\leq 0,1$ mm		
8	Jednostka sterująca z oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie urządzeniem oraz rejestrację i archiwizację danych		
9	Instrukcja obsługi w języku polskim		

III.15 Opis przedmiotu zamówienia Część N

Dodatkowe urządzenie do uniwersalnego urządzenia do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dodatkowego urządzenia do uniwersalnego urządzenia do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	Elementy uzupełniające do uniwersalnego urządzenia do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych umożliwiające: Urządzenie do przygotowywania mieszanki mineralno-asfaltowej wg EN 12697-35		
	Przyrząd do przygotowywania mieszanek mineralno-asfaltowych musi spełniać wymagania EN 12697-35 i zawierać: Misę ze stali nierdzewnej, obudowaną płaszczem grzejnym o minimalnej pojemności 30 l, przechylna w celu ułatwienia wyładunku mieszanki Możliwość jednorazowo przygotowania minimum 50 kg mieszanki mineralno-asfaltowej Możliwość regulacji obrotów w zakresie od 30 do 60obrotów na minutę Zakres utrzymywania temperatur w zakresie od temperatury pokojowej +5°C do +250°C . Zasilanie 400 V, 50Hz, moc nie mniej niż 10 kW		1 kpl

Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia

- Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był objęty okresem gwarancji wynoszącym co najmniej:
 1. dla części A – 12 m-cy
 2. dla części B – 12 m-cy
 3. dla części C – 24 m-ce
 4. dla części D – 24 m-ce
 5. dla części E – 24 m-ce
 6. dla części F – 24 m-ce
 7. dla części G – 12 m-cy
 8. dla części H – 12 m-cy
 9. dla części I – 12 m-cy
 10. dla części J – 12 m-cy
 11. dla części K – 12 m-cy
 12. dla części L – 12 m-cy
 13. dla części Ł – 12 m-cy
 14. dla części M – 12 m-cy
 15. dla części N – 24 m-ce

Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

- Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może być przedmiotem praw osób trzecich

- Oferowana aparatura powinna być wolna od wszelkich wad i uszkodzeń.
- Do aparatury będącej przedmiotem zamówienia musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim (jeden egzemplarz w wersji papierowej z prawem Zamawiającego do jego kopiowania w całości lub części wyłącznie na jego potrzeby własne).
- Zamawiający wymaga aby Wykonawca zapewnił w okresie 2 lat od daty realizacji umowy (data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) nieodpłatne telefoniczne/e-mailowe/faksem doradztwo techniczne w zakresie użytkowania przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, dokonał uruchomienia aparatury w terminie i miejscu ustalonym z Zamawiającym oraz dokonał przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania zakupionej aparatury.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkty serwisowe świadczące autoryzowany serwis gwarancyjny dla Wykonawcy na terenie Polski.
- Zamawiający wymaga aby Wykonawca wskazał w ofercie co najmniej jedną osobę do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym w zakresie dostawy i uruchomienia aparatury oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia oznaczony był symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12.03.2003 (Dz.U. 49 poz 414 z 24.03.2003).
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca oznaczył w widocznym miejscu dostarczoną aparaturę naklejkami samoprzylepnymi o wymiarach i kolorystyce wg wzoru – załącznik 7.
- ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535) – dotyczy części F zamówienia (pozycja wyszczególniona w formularzu cenowym).

IV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt. 7 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

V. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie do 30.04.2008

VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, że w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie zrealizował co najmniej 2 dostawy aparatury badawczo-pomiarowej o łącznej wartości brutto :

- dla części A - min. 450 000 PLN.
- dla części B min. 20 000 PLN.
- dla części C min. 50 000 PLN.
- dla części D min. 650 000 PLN.
- dla części E min. 150 000 PLN.
- dla części F min. 600 000 PLN.
- dla części G min. 200 000 PLN.
- dla części H min. 800 000 PLN.
- dla części I min. 35 000 PLN.
- dla części J min. 40 000 PLN.
- dla części K min. 20 000 PLN.
- dla części L min. 35 000 PLN.
- dla części Ł min. 20 000 PLN.
- dla części M min. 100 000 PLN.
- dla części N min. 80 000 PLN.

Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym wg **załącznika 8**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych Odbiorców. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej:

- dla części A - min. 450 000 PLN.
- dla części B min. 20 000 PLN.
- dla części C min. 50 000 PLN.
- dla części D min. 650 000 PLN.
- dla części E min. 150 000 PLN.
- dla części F min. 600 000 PLN.
- dla części G min. 200 000 PLN.
- dla części H min. 800 000 PLN.
- dla części I min. 35 000 PLN.
- dla części J min. 40 000 PLN.
- dla części K min. 20 000 PLN.
- dla części L min. 35 000 PLN.
- dla części Ł min. 20 000 PLN.
- dla części M min. 100 000 PLN.

- dla części N min. 80 000 PLN.

Z opinii bankowej lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej musi wprost wynikać informacja określająca kwotową wysokość środków posiadanych na koncie lub zdolność kredytowa.

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach.

Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty i oświadczenia:

1. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
 - a) oświadczenie Wykonawcy – załącznik 1.
 - b) 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
 - c) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
 - d) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”, wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert
 - e) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt. 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”, wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert

Uwaga:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z „Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006 (Dz.U. nr 87 poz 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane”.

2. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :
 - a) Wykaz zrealizowanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie – **załącznik 8**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych w tabeli Odbiorców. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

3. W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia :
 - a) informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. **Z opinii tej musi wprost wynikać informacja określająca kwotową wysokość środków posiadanych na koncie lub zdolność kredytowa.**

IX. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.

Zamawiający z Wykonawcą porozumiewają się z w formie pisemnej lub za pomocą faksu. Oświadczenia, dokumenty, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

X. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

*Bogusława Litwińska (058) 348-61-52
Alina Kryczalło, Wioleta Bławat tel. (058) 347-24-19, fax (058) 347-24-13,
w dniach pn.-pt. w godz.⁰⁰ 9 -⁰⁰ 14*

XI. Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości:

- Część A – 15 000,00 zł
- Część B – 600,00 zł
- Część C – 1 600,00 zł
- Część D – 20 000,00 zł
- Część E – 4 000,00 zł
- Część F – 17 000,00 zł
- Część G – 6 000,00 zł
- Część H – 24 000,00 zł
- Część I – 1 000,00 zł
- Część J – 1 000,00 zł
- Część K – 600,00 zł

Część L – 900,00 zł
Część Ł – 600,00 zł
Część M – 3 000,00 zł
Część N – 2 500,00 zł

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Oferta musi być zabezpieczona wadium przez cały okres związania ofertą.

2. Zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy PZP, wadium może być wniesione w następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- gwarancjach bankowych
- gwarancjach ubezpieczeniowych
- 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 (Dz.U. Nr 109, poz.1158 z późniejszymi zmianami).

1. Wadium wnoszone w **pieniądzu** należy wpłacać **przelewem** na konto Politechniki Gdańskiej:

Bank Zachodni WBK I Oddział w Gdańsku
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569
z dopiskiem „Wadium nr sprawy **ZP/03/WILiŚ/08**”.

Za moment wniesienia wadium uważa się dzień, godzinę i minuty wpłynięcia środków na konto PG. Kopie dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu należy dołączyć do oferty.

W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu przelewem, gdy do upływu terminu wnoszenia wadium nastąpi jedynie obciążenie rachunku bankowego Wykonawcy, a bank nie dokona przelewu środków na rachunek Zamawiającego, przyjmuje się, że wadium nie zostało wniesione w terminie.

2. Wadium wnoszone w **pozostałych formach** (zawsze oryginał) należy składać za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła „B” Gmachu Głównego PG w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk z dopiskiem „Wadium nr sprawy **ZP/03/WILiŚ/08**”, w dniach od poniedziałku do piątku, w **godz. 9⁰⁰ do 13⁰⁰**. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że „**Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę aparatury badawczo – pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZP/03/WILiŚ/08**”.

W przypadku przesłania gwarancji lub poręczeń pocztą, nie wpłynięcie ich do Kwestury Politechniki Gdańskiej do daty i godziny wyznaczonych na termin składania ofert uznane zostanie jako nie wniesienie wadium w wyznaczonym terminie.

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, **gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę wyszczególnione w art. 46 ust 5 ustawy PZP. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku gdy w dokumentach gwarantujących zobowiązania wadium nie będą spełnione**

wskazane powyżej wymogi, Zamawiający uzna to za nie wniesienie wadium i wykluczy Wykonawcę z postępowania, a ofertę odrzuci.

UWAGA:

Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium:

1. *kopię przelewu lub*
2. *potwierdzenie złożenia w Kwesturze PG oryginału poręczenia lub gwarancji oraz – koniecznie – potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię poręczenia lub gwarancji (może to być jeden dokument – potwierdzona za zgodność z oryginałem kserokopia dokumentu wadium, z adnotacją Kwestury PG o złożeniu w niej oryginału tego dokumentu)*

XII. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą trwa 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania oferty w formie elektronicznej.
3. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością.
4. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za wyjątkiem pełnomocnictw, które mogą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby udzielające pełnomocnictwa lub notarialnie.
5. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.

Uwaga!

Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

6. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA NA DOSTAWĘ APARATURY BADAWCZO-POMIAROWEJ ZP/03/WILiŚ/08 Część ...** (podać której części tyczy się oferta) **NIE OTWIERAĆ przed 12.03.2008 godz. 13:00!**”.
7. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania w ofercie prawdziwych danych i informacji. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, jeżeli stwierdzi, że złożone przez niego informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania są nieprawdziwe.
10. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia

warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).

11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.6 z dopiskiem „**powiadomienie o zmianie/wycofaniu oferty**”. Zmieniona oferta natomiast powinna zawierać dopisek „zmiana oferty”.
14. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Zamawiającego w formularzu oferty.
15. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi, strony zawierające treść parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
16. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie nad lub obok poprawnego.

Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Druk oferty – załącznik 2.
2.	Formularz cenowy – załącznik 3.
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – załącznik. 1.
5.	Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
6.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
7.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
8.	Dowód wniesienia wadium.
9.	Wykaz punktów serwisowych – załącznik 4
10.	Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę składającego ofertę - zawierające zakres rzeczowy i termin jego ważności.
11.	Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw – załącznik 8 , do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.
12.	Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy.

XIV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8:30 – 15:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.

Termin składania ofert: do dnia 12.03.2008 godz. 12:00.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.03.2008 godz. 13:00 w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.

XV. Opis sposobu obliczania ceny

Cenę oferty obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 3*.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenia, podać model oraz typ proponowanego urządzenia.

W kolumnie 4 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkowe ceny netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub sztukę.

Wartość netto (kolumna 6) poszczególnych pozycji wylicza się mnożąc kolumnę 4 przez kolumnę 5.

Wartość brutto poszczególnych pozycji oblicza się dodając do wartości netto wartość podatku VAT.

Cena oferty jest sumą wartości brutto wszystkich pozycji na Formularzu cenowym – kolumna 8. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza cenowego a ceną podaną na formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

Uwaga

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 dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

XVI. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

$$Pc = \frac{Cn}{Co} \cdot 100$$

Pc – ilość punktów ocenianej oferty

Co – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

Cn – wartość oferty z najniższą ceną (cena brutto oferty [zł])

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością dwóch miejsc po przecinku. Wybrana zostanie oferta z największą ilością punktów Pc.

XVII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Zamawiający wyznaczy termin podpisania umowy i powiadomi o wyznaczonym terminie Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana. Wykonawca zobowiązany jest podpisać umowę w wyznaczonym terminie i miejscu. Miejszem podpisania umowy będzie Wydział Inżynierii Ładowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – *załącznik 5*.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

W postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z przepisami działu VI ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Załączniki do SIWZ:

1. Oświadczenie
2. Druk oferty
3. Formularz cenowy
4. Wykaz punktów serwisowych
5. Wzór Umowy
6. Protokół zdawczo – odbiorczy
7. Wzór oznakowania sprzętu
8. Wykaz wykonanych dostaw

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczo – pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZP/03/WILiŚ/2008.

oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

**Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
ul. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk**

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę aparatury badawczo – pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZP/03/WILiŚ/2008.**

My niżej podpisani:

działający w imieniu i na rzecz

.....
.....
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części A, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części B, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części C, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części D, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części E, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części F, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części G, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części H, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części I, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części J, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części K, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części L, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części Ł, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części M, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia opisanego w części N, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/03/WILiŚ/2008 za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do 30.04.2008 r.
2. **Oświadczamy, że udzielamy gwarancji*:**
 - dla części A –
 - dla części B –
 - dla części C –
 - dla części D –
 - dla części E –
 - dla części F –
 - dla części G –
 - dla części H –
 - dla części I –
 - dla części J –
 - dla części K –
 - dla części L –
 - dla części Ł –
 - dla części M –
 - dla części N –
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi **załącznik 5** do specyfikacji. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy bez udziału podwykonawców/przy pomocy podwykonawców*, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.

8. Oświadczamy, że wadium w wysokości*:

- Część A – 15 000,00
 - Część B – 600,00
 - Część C – 1 600,00
 - Część D – 20 000,00
 - Część E – 4 000,00
 - Część F – 17 000,00
 - Część G – 6 000,00
 - Część H – 24 000,00
 - Część I – 1 000,00
 - Część J – 1 000,00
 - Część K – 600,00
 - Część L – 900,00
 - Część Ł – 600,00
 - Część M – 3 000,00
 - Część N – 2 500,00
- wnieśliśmy w dniu w formie

9. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:

10. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. Formularz cenowy– wypełniony *zał. 3*
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
3. Oświadczenie Wykonawcy – *zał. 1.*
4. Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
5. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt. 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
 - 7) Dowód wniesienia wadium.
 - 8) Wykaz punktów serwisowych – *załącznik 4.*
 - 9)

* niepotrzebne skreślić

....., dn.

.....
(podpis i pieczętka wykonawcy)



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część A

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
SYSTEM NR 1							
Stanowisko do badań dynamicznych konstrukcji							
1		Wielokanałowy system pomiarowy sygnałów		1		22	
2		Młotek modalny z technologią IEPE		1		22	
3		Wielozadaniowy czujnik siły z technologią IEPE		1		22	
4		Trójosiowy akcelerator siedziskowy z technologią IEPE		1		22	
5		Tensometr piezoelektryczny z przewodem		6		22	
6		Miniaturowy sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE		10		22	
7		Sejsmiczny czujnik drgań z technologią IEPE		2		22	
8		Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE (100mV/g)		12		22	

9		Trójosiowy czujnik drgań z technologią IEPE (1000mV/g)		12		22	
10		Zestaw akcesoriów montażowych do czujników		1		22	
11		Mikrofon pomiarowy ze przedwzmacniaczem		2		22	
12		Piezoaktuator (2 mikrometry)		50		22	
13		Piezoaktuator (3,2 mikrometry)		50		22	
14		Termohigrometr		6		22	
15		Zestaw wymuszający		1		22	
SYSTEM NR 2							
Zestaw do nieniszczącej defektoskopii konstrukcji betonowych metodą Impast-Echo							
16		Zestaw do nieniszczącej defektoskopii konstrukcji betonowych metodą Impast-Echo		1		22	
				Razem:			



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część B

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Zestaw defektoskopowy		1		22	
Razem:							



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część C

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		System ultradźwiękowy do diagnostyki		1		22	
Razem:							



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część D

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Stanowisko do badań wytrzymałości		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część E

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Tarcza Boehmego		1		22	
2		Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza – dwudrzwiowa		1		22	
3		Aparat do badania wodoszczelności próbek betonu		1		22	
4		Zestaw do badania konsystencji Ve-Be		1		22	
5		Stolik wibracyjny		1		22	
6		Zestaw sit do kruszyw		1		22	

7		Wstrząsarka do przesiewu kruszyw		2		22	
8		Reometr do badania lepkości oraz naprężeń uplastyczniających mieszanki betonowej		1		22	
				Razem:			



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY – Część F

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
Uniwersalne urządzenie hydrauliczne do badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych							
1		Uniwersalny system hydrauliczny		1		22	
2		System badawczy do pomiaru modułu sztywności		1		22	
3		System badawczy do pomiaru deformacji trwałych		1		22	
4		System badawczy do badań materiałów niezwiązanych według AASHTO T 307		1		22	

5		System badawczy do badań zmęczenia według EN 12697-24 aneks E		1			
6		System do utrzymywania odpowiednich temperatur badawczych (komora z kontrolowaną temperaturą)		1		22	
7		Przyrząd do zagęszczania próbek z wibracją		1		22	
8		Komputer		1		0	
				Razem:			



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część G

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Komora temperaturowa do szybkich zmian temperatury		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część H

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Uniwersalna dynamiczna maszyna wytrzymałościowa z hydraulicznym układem wymuszania obciążeń $\pm 250\text{kN}$, z możliwością komputerowej akwizycji i przetwarzania danych pomiarowych		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część I

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Przenośne urządzenie do lokalizacji zbrojenia w betonie		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część J

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Aparat do badania wodoszczelności materiałów budowlanych		1		22	
2		Aparat PULL-OFF		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część K

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Stend do badania elementów zginanych		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY- Część L

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Aparat do badania wytrzymałości betonu na rozciąganie		1		22	
Razem:							



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY - Część Ł

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Aparat do pomiaru wilgotności		1		22	
2		Suszarka		1		22	
Razem:							



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY - Część M

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Aparat BOCK		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



FORMULARZ CENOWY - Część N

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość szt/kpl	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Przyrząd do przygotowywani a mieszanek mineralno – asfaltowych spełniający wymagania EN 12697-35		1		22	
Razem:							



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH

L.p.	Adresy punktów serwisowych Wykonawcy
1	
2	
3	
4	

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Wobec braku własnego punktu serwisowego, w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuję się podpisać umowę z firmą serwisową, która będzie realizowała naprawy gwarancyjne zgodnie z warunkami określonymi w Umowie ZP/03/WILiŚ/08.

Umowę dostarczę na Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na dzień podpisania Umowy.

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



UMOWA DOSTAWY nr ZP/03/WILiŚ/08

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w Gdańsku, ul.
Gabriela Narutowicza 11/12,
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

dr hab. inż. Krzysztofa Wilde – Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczo – pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ZP/.../WILiŚ/08, CRZP/.../002/D/08.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa aparatury badawczo-pomiarowej dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia pkt. III SIWZ, część ... zamówienia oraz formularzem cenowym części ... zamówienia.

2. Wykonawca oświadcza, iż sprzęt jest fabrycznie nowy i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone urządzenia będą oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12.03.2003 (Dz.U. 49 poz. 414 z 24.03.2003).
4. Wykonawca zobowiązuje się do przejścia na siebie odpowiedzialności z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. **Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie:), brutto: (słownie:), tj, określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Dopuszczalne są oddzielne dostawy sprzętu. Odbiór każdej dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym sprzętu.
5. **Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z rachunku Zamawiającego na rachunek WYKONAWCY.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.
6. ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535).

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 30.04.2008 r.
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk i zainstalowany oraz uruchomiony w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia na czas przewozu ponosi Wykonawca.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2 i dokonał instalacji.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 9⁰⁰-15⁰⁰ po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy z osobą wyznaczoną do prowadzenia spraw związanych z wykonaniem niniejszej umowy.
5. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza:
..... tel.:
a Wykonawca wyznacza:
..... tel.:

O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

6. Odbioru przedmiotu umowy dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy protokół zdawczo-odbiorczy. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź usterki Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego ich usunięcia w terminie uzgodnionym w protokole zdawczo-odbiorczym przez obie strony.
7. W przypadku uszkodzeń powstałych w trakcie transportu Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany uszkodzonych części przedmiotu umowy na wolne od wad.
8. Wykonawca dokona przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania aparatury.
9. Wykonawca oznaczy przedmiot zamówienia w widocznych miejscach samoprzylepnymi naklejkami, których wzór stanowi załącznik 7 do SIWZ.

§ 4

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela ... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze,
 - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne, a także instrukcję obsługi w języku polskim (jeden egzemplarz w wersji papierowej z prawem Zamawiającego do jego kopiowania wyłącznie na potrzeby własne).
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.
6. Punkty serwisowe, które będą realizowały zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy znajdują się w:
.....
.....
10. Wykonawca/Gwarant zapewnia użytkownikowi, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie urządzenia w stosunku do parametrów określonych w ofercie i opisach technicznych urządzeń.
11. Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
12. Jeżeli Wykonawca/Gwarant uznaje za konieczne dokonywanie cyklicznych bezpłatnych przeglądów w okresie udzielonej gwarancji to zobowiązany jest do wyznaczenia terminów takich przeglądów i odnotować je w karcie gwarancyjnej.
13. W przypadku wymiany urządzenia na nowe gwarancja biegnie od początku.
14. Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej Zamawiający zgłasza do Wykonawcy telefonicznie lub faksem.
15. Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
16. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
 - Przeróbek i zmian konstrukcyjnych
 - Zdarzeń losowych spowodowanych np.: pożarami, powodziami, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami

§ 5

Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

§ 6

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.
4. Z wyłączeniem przypadku o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Żadna ze stron nie może żądać zmiany umowy, chyba, że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.

5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i Budżetu Państwa.



PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/03/WILiŚ/08 z dnia została dostarczona następująca aparatura pomiarowa:

.....s/n.....
.....s/n.....
.....s/n.....

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....
.....

Gdańsk,

WZÓR OZNAKOWANIA SPRZĘTU

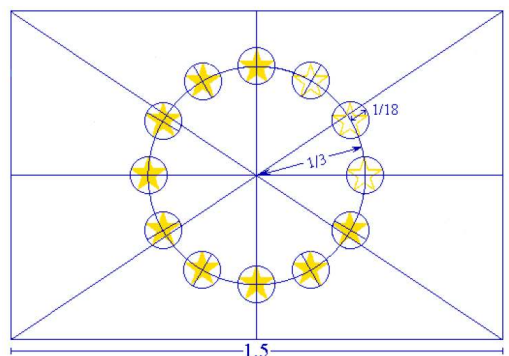


Wysokość ≈ 6 cm
Szerokość $\approx 5,5$ cm

Opis wykonania:

Symbol UE składa się z 12 gwiazd. Logo UE ma kształt niebieskiej prostokątnej flagi, której długość stanowi $1 \frac{1}{2}$ szerokości.

Gwiazdy są umieszczone w równych odległościach od siebie w taki sposób, że formują niewidzialny okrąg, którego środek tworzy się poprzez przecięcie się przekątnych prostokąta. Promień okręgu stanowi $\frac{1}{3}$ wysokości prostokątnej flagi. Każda gwiazda ma 5 punktów, które umieszczone są na obwodzie „niewidocznego” okręgu, którego promień wynosi $\frac{1}{18}$ wysokości prostokątnej flagi. Gwiazdy są usytuowane pionowo tzn. jedno ramię (wierzchołek) gwiazdy jest pionowe a dwa przylegające do niego ramiona powinny być usytuowane w linii prostej oraz pod kątem prostym do „masztu” flagi. Gwiazdy powinny być rozmieszczone na okręgu w pozycjach „pełnych” godzin zegarowych.



źródło:
http://www.europa.eu.int/abc/symbols/emblem/graphics/graphics_en.htm

Logo ma następujące kolory:

Regulacja kolorów:

Niebieski Pantone reflex - powierzchnia prostokąta



PANTONE
REFLEX BLUE

Żółty Pantone- powierzchnia gwiazd

Żółty Pantone jest uzyskiwany poprzez użycie 100% „process yellow”. Natomiast poprzez wymieszanie 100%-ego „process cyan” i 80%-ego „process magenta” uzyskuje się odcień bardzo zbliżony do „pantone reflex blue”).



PANTONE
YELLOW



Projekt współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju
regionalnego i Budżetu Państwa



WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

L.p.	Przedmiot dostawy [krótki opis]	Wartość dostawy [brutto w zł]	Data wykonania	Odbiorca [nazwa, adres, telefon]

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

.....
(podpis i pieczęć uprawnionego (-nych) przedstawiciela (-li) Wykonawcy)

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych Odbiorców. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.