

Szczecinek, dnia 29.05.2018 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 6/1.5/2018

### 1. Nazwa, adres i dane teleadresowe Zamawiającego

Telzas Sp. z o.o.  
ul. Bugno 3  
78-400 Szczecinek  
tel. (+48 94) 37 29 750  
fax (+48 94) 37 29 800  
[info@telzas.com](mailto:info@telzas.com)

#### Osoba kontaktowa:

Informacje na temat zamówienia można uzyskać od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-16.00 pod numerem telefonu lub e-mailem:

Zbigniew Rakuz  
kom. +48 602 694 739  
e-mail: [zbigniew.rakuz@telzas.com](mailto:zbigniew.rakuz@telzas.com)

Pytania do niniejszego postępowania powinny mieć formę pisemną i zostać wysłane na adres e-mail osoby do kontaktu.

*Zamawiający nie podlega ustawie PZP.*

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

#### Kody CPV:

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
30210000-4 Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)  
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

#### CZĘŚĆ 1:

Wykonanie i instalacja zautomatyzowanego systemu testowania systemów zasilania gwarantowanego, w skład którego wchodzi:

1. Komputer sterujący wraz z graficznym środowiskiem programowania składający się z:
  - Obudowy w standardzie PXI umożliwiającej zainstalowanie co najmniej 7 modułów pomiarowych w standardzie PXI lub PXI Express oraz komputera PC.
  - Komputera w standardzie PXI wyposażonego w procesor dwurdzeniowy nie gorszy niż o wydajności 4400 wyrażonej w punktach CPU Mark i działającego z systemem operacyjnym kompatybilnym ze standardem firmowym opartym o system Windows.
  - Wielofunkcyjnej karty pomiarowej zawierającej 16 wejść analogowych o częstotliwości próbkowania nie mniejszej niż 1 MS/s w odniesieniu do wszystkich kanałów i rozdzielczości nie niższej niż 16 bit, 24 kanałów cyfrowych z możliwością pracy w konfiguracji wejścia lub wyjścia cyfrowego ustalonej indywidualnie dla każdego kanału, 2 wyjść analogowych o rozdzielczości 16 bit i częstotliwości próbkowania nie mniejszej niż 2 MS/s w odniesieniu do wszystkich kanałów wraz z wymaganymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie wolnych wiązek kablowych
  - Programowalnego źródła mierzącego (SMU) o zakresie co najmniej +/-60V i obciążeniu do 3A, z czułością do 100fA oraz częstotliwością próbkowania co najmniej 1.5MS/s
  - Modułu pomiarowego umożliwiającego pomiar napięcia w zakresie +/-300V, z dokładnością co najmniej 6½ cyfry wraz z wymaganymi akcesoriami.
  - Macierzy przełączających wraz z wymaganymi akcesoriami:
    - a. Co najmniej 32-kanałowa, pracująca w zakresie napięć do 300V



- b. Co najmniej 100-kanalowa, pracująca w zakresie napięć do 100V i z obciążeniem do 1A
- Pakiet oprogramowania składającego się z graficznego środowiska programistycznego kompatybilnego z wyspecyfikowanym sprzętem do programowania systemu pomiarowego oraz środowiska do tworzenia sekwencji testowych wraz z pakietem szkoleniowym w zakresie korzystania z oprogramowania.
2. Interfejs sprzętowy i program testujący:
- Szafa rack, w której zainstalowane będą wszystkie wyspecyfikowane urządzenia pomiarowe wraz z okablowaniem i akcesoriami umożliwiającymi podłączenie systemu zasilania gwarantowanego DC
  - Aplikacja umożliwiająca automatyczny test produkcyjny systemu zasilania gwarantowanego DC.
- Minimalne funkcjonalności:
- a. możliwość wykonania testu elektrycznego dla sprawdzenia wielkości elektrycznych na zgodność z punktami norm branżowych wyszczególnionych poniżej w tabeli
  - b. możliwość wykonania testu elektrycznego dla sprawdzenia sygnalizacji elektrycznych na zgodność z punktami norm branżowych wyszczególnionych poniżej w tabeli

Rodzaj testu	Norma
Sprawdzenie zacisku ochronnego	PN-T-83101:1996 p.2.19 PN-T-83102:1996 p.2.12
Sprawdzenie zacisku do połączeń zewnętrznych	PN-T-83101:1996 p.2.18
Pomiar rezystancji izolacji	PN-T-83101:1996 p.2.11
Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji	PN-T-83101:1996 p.2.12
Sprawdzenie odporności na podwyższone i obniżone napięcie zasilania	PN-T-83101:1996 p.2.6
Pomiar psfometrycznego napięcia tętnień	PN-T-83101:1996 p.2.5
Sprawdzenie zabezpieczenia przed zwarciami	PN-T-83101:1996 p.2.13
Sprawdzenie sygnalizacji	PN-T-83101:1996 p.2.14
Sprawdzenie mierników	PN-T-83101:1996 p.2.16
Sprawdzenie zdalnego nadzoru	PN-T-83101:1996 p.2.15
Próba pracy buforowej	PN-T-83102 :1996 p.2.5.2
Próba pracy bateryjnej	PN-T-83102 :1996 p.2.5.6
Próba ładowania baterii	PN-T-83102 :1996 p.2.5.5
Sprawdzenie części składowych siłowni	PN-T-83102 :1996 p.2.1

- c. automatyczny wydruk protokołu pomiarowego potwierdzającego wykonanie testu produkcyjnego i jego wynik /negatywny lub pozytywny/



- d. archiwizowanie zebranych w procesie produkcyjnym danych (danych z protokołu pomiarowego).
- e. przesyłanie zebranych danych do systemu ERP

Wszystkie elementy systemu powinny ze sobą współpracować i być sterowane z komputera sterującego.

W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

- wykonania i dostarczenia Analizy Przedwdrożeniowej;
- w oparciu o wyniki przeprowadzonej Analizy przedwdrożeniowej zaprojektowania testów elektrycznych oraz protokołu pomiarowego;
- w oparciu o wyniki przeprowadzonej Analizy Przedwdrożeniowej dostarczenia Sprzętu wraz z jego konfiguracją i wdrożeniem;
- w oparciu o wcześniej przeprowadzoną Analizę Wdrożeniową instalacji i konfiguracji Oprogramowania;
- przeprowadzenia szkolenia o funkcjonalnościach Oprogramowania dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników;
- przetestowania Sprzętu i Oprogramowania oraz udzielenie Zamawiającemu wsparcia przy dokonywaniu przez Zamawiającego testów Sprzętu oraz Oprogramowania;
- wykonania i dostarczenia Zamawiającemu Dokumentacji;
- zapewnienia Zamawiającemu tytułu prawnego do eksploatacji dostarczonego przez Wykonawcę Oprogramowania oraz Dokumentacji;
- zapewnienia Zamawiającemu określonych w Umowie, prawnych i technicznych możliwości dokonywania zmian w Oprogramowaniu, w związku z utrzymaniem i rozwojem Oprogramowania, z uwzględnieniem uzyskanego przez Zamawiającego tytułu prawnego do eksploatacji dostarczonego przez Wykonawcę Oprogramowania, jak również wdrożenia procesów w zakresie utrzymania i rozwoju Oprogramowania.

## CZĘŚĆ 2:

Dostawa opornic elektronicznych z możliwością sterowania przy pomocy środowiska graficznego służącego do programowania pozostałych części systemu pomiarowego o minimalnych parametrach:

1. Opornica DC o minimalnej mocy pracy ciągłej 19600 W, min. Zakres napięć wejściowych od 2 do 300V DC, regulacja prądu obciążenia w zakresie od 0 do 420 A, minimalny zakres regulacji rezystancji od 0,0045 Ohm do 7.7 Ohm, zasilana napięciem 230V AC, minimalny temperaturowy zakres pracy w przedziale od 5 do 40 st. Celsjusza, posiadająca zabezpieczenia przed:
  - a. Przeciążeniem prądowym
  - b. Przeciążeniem mocą
  - c. Napięciem (min. 105% napięcia znamionowego)
  - d. Odwrotną polaryzacją wejść w całym zakresie prądowym
  - e. Przekroczeniem dopuszczalnej temperatury pracy

Przystosowana do zabudowy w stojaku 19"

Informująca na wyświetlaczu operatora o zbyt niskim napięciu wejściowym.

2. Opornica AC/DC o minimalnej mocy pracy ciągłej 21000 W, min. zakres napięć wejściowych: w trybie DC do 620V DC, w trybie AC do 440V. Minimalny zakres napięciowy od 50 do 620 V w trybie DC i od 50V do 440 V w trybie AC, Minimalny zakres regulacji prądu od 0 do 75 A, minimalny zakres regulacji rezystancji od 0.67Ohm do 266 Ohm, zasilana napięciem 230V AC, minimalny temperaturowy zakres pracy w przedziale od 5 do 40 st. Celsjusza, posiadająca zabezpieczenia przed:
  - a. Przeciążeniem prądowym
  - b. Przeciążeniem mocą
  - c. Napięciem (min. 120% napięcia znamionowego)
  - d. Odwrotną polaryzacją wejść w całym zakresie prądowym
  - e. Przekroczeniem dopuszczalnej temperatury pracy

Informująca na wyświetlaczu operatora o zbyt niskim napięciu wejściowym.

Przystosowana do zabudowy w stojaku 19".

### CZĘŚĆ 3:

Dostawa multimetrów stacjonarnych – 8 szt. o minimalnych parametrach:

- Pomiar częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, prądu AC, prądu DC, rezystancji
- Zakres pomiaru napięcia AC 100n...100m/1/10/100/750V
- Zakres pomiaru napięcia DC 100n...100m/1/10/100/1000V
- Dokładność pomiaru napięcia DC nie gorsza niż  $\pm(0,004\%$  pomiaru +  $0,001\%$  zakresu)
- Zakres pomiaru prądu DC 100p...100μ/1m/100m/400m/1/3/10A
- Zakres pomiaru prądu AC 10μ...10m/100m/400m/1/3/10A
- Zakres pomiaru rezystancji 100μ...100/1k/10k/100k/1M/10M/100MΩ
- Zakres pomiaru częstotliwości min: od 3...300kHz
- Wyświetlacz typu 2x 6,5 cyfry

#### Dodatkowe uwagi:

- Jeśli w ramach danej części wymagane jest szkolenie, jego cena musi zostać wyodrębniona w ofercie Wykonawcy.
- Dla części 1 zamówienia Wykonawcy zapewnią dla sprzętu i oprogramowania minimum 3-letni okres gwarancji, natomiast dla pozostałych części 2-letni okres gwarancji.
- Wykonawcy zapewnią realizację zamówienia zgodnie z harmonogramem stanowiącym Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.
- Na oprogramowanie w ramach części 1 Wykonawca zapewni wieczystą licencję.
- Na środowisko graficzne i aplikację w ramach części 1 Wykonawca zapewni minimum 3-letni okres aktualizacji.
- Wzór umowy stanowi załącznik nr 4 i 5 do zapytania ofertowego. Zamawiający dopuszcza możliwość negocjacji umowy w zakresie gwarancji, kar umownych i warunków odstąpienia od umowy.
- Dopuszcza się złożenie oferty w walutach: PLN lub EUR. W celu porównania ofert złożonych w walucie EUR, zostaną one przeliczone na PLN zgodnie ze średnim kursem NBP z dnia następującego po ostatnim dniu terminu składania ofert.

### 3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia wspólne dla wszystkich części zamówienia

Zamawiający nie formułuje warunków udziału w postępowaniu.

### 4. Informacja o kryteriach oceny oraz wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny zamówienia

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Lp.	Kryterium	Maksymalna liczba punktów
1	Cena	100

### 5. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty

- A. W kryterium „Cena” najwyższą liczbę punktów (100 pkt.) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę netto, a każda kolejna oferta odpowiednio ze wzorem:

$$P = \left[ \frac{C_{min}}{C} \right] \times Z$$

gdzie:

P – liczba otrzymanych punktów w kryterium

C<sub>min</sub> – najniższa cena wśród zaproponowanych

C – cena w badanej ofercie



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



Z – waga kryterium.

Zgodnie z powyższym, wybrana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów.

**6. Termin składania ofert**

28.06.2018 r. do końca dnia.

**7. Termin realizacji umowy**

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do zapytania ofertowego.

**8. Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych)**

- 1) Zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanim osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.
- 2) Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
  - c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

**9. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia**

Zmiana Umowy może nastąpić w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:

- a) Siły Wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Zamówienia w terminach określonych w Harmonogramie realizacji zamówienia. Strony wprowadzą do Umowy zmiany w zakresie terminów określonych w Harmonogramie realizacji zamówienia uwzględniające opóźnienia wynikające z działania Siły Wyższej,
- b) Zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy. W takim zakresie Strony wprowadzą zmiany do Umowy mające na celu zapewnienie jej pełnej zgodności z mającymi zastosowanie przepisami prawa,
- c) Powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony,
- d) Wystąpienia innych nadzwyczajnych okoliczności, grożących rażącą stratą, których Strony nie przewidywały przy zawarciu Umowy. W takim wypadku Strony wprowadzą do Umowy zmiany w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia rażącej straty.

**10. Informacje o możliwości składania ofert częściowych**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

**11. Wykaz dokumentów oraz oświadczeń niezbędnych do złożenia wraz z ofertą**

- 1) Formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
- 2) Oświadczenie dotyczące braku powiązań kapitałowych lub osobowych, stanowiące załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
- 3) Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 4) Zaprojektowany harmonogram realizacji stanowiący załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.

Termin związania ofertą upływa po **60 dniach**, licząc od terminu składania ofert.



Ofertę należy złożyć w formie papierowej na adres **Telzas Sp. z o.o., ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek** lub elektronicznej na adres e-mail: [zbigniew.rakuz@telzas.com](mailto:zbigniew.rakuz@telzas.com) nie później niż do dnia **28.06.2018** do końca dnia. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 29.06.2018 o godz. 12.00 w siedzibie firmy.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 6/1.5/2018

### FORMULARZ OFERTOWY

1. W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 6/1.5/2018 z dnia 29.05.2018 r. oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z zakresem zamieszczonym poniżej za cenę:

L.p.	Część zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
<b>CZĘŚĆ I</b>							
1	Komputer sterujący wraz z graficznym środowiskiem programowania, w tym:						
1.1	Komputer sterujący						
1.2	Graficzne środowisko programowania						
2	Interfejs sprzętowy i program testujący						
2.1	Interfejs sprzętowy						
2.2	Program testujący						
3	Szkolenie						
<b>CZĘŚĆ II</b>							
4	Opornice						
4.1	Opornica DC						
4.2	Opornica AC/DC						
<b>CZĘŚĆ III</b>							
5	Multimetry stacjonarne						
<b>Razem</b>							

2. Oświadczamy, iż jesteśmy związani niniejszą ofertą przez 60 dni, licząc od terminu składania ofert.





Załączniki:

- 1) Oświadczenie dotyczące braku powiązań kapitałowych lub osobowych, stanowiące załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
- 2) Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 3) Zaprojektowany harmonogram realizacji stanowiący załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.

.....  
(data i podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 6/1.5/2018

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
o braku powiązań kapitałowych lub osobowych**

Oświadczam, że nie jestem powiązany/a z **TELZAS Sp. z o.o.** osobowo lub kapitałowo, przy czym przez powiązanie kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....  
(miejsowość i data)

.....  
Podpis Wykonawcy

