



Gliwice, dnia 02.11.2020 r.

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU- ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na ZESTAW POMIAROWY ZAWIERAJĄCY: ŹRÓDŁO / JEDNOSTKĘ  
MIERZĄCĄ PRĄDU STAŁEGO, PROGRAMOWALNY TRÓJKANAŁOWY  
ZASILACZ, CYFROWY MULTIMETR I DWA ADAPTERY INTERFEJSU GPIB NA  
USB

(rodzaj zamówienia: dostawa)  
zgodnie z ZP/014979/20

Podstawa prawna ogłoszenia: art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.)

1. Pełna nazwa Zamawiającego (dane do faktury)  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice  
NIP: 631-020-07-36

Dane jednostki zamawiającej:  
nazwa: Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów Wydziału Chemicznego  
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 44-100 Gliwice, Strzody 9  
osoba do kontaktu: dr inż. Pavel Chulkin  
tel. 32 237 17 30 mail: pavel.chulkin@polsl.pl

2. Opis i szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i realizacji zamówienia:

**CPV (kod, nazwa):**  
38552000-9 - Mierniki elektroniczne

Wymagane parametry techniczne znajdują się w **tabeli parametrów technicznych** znajdujących się na końcu niniejszego ogłoszenia.

- a) termin dostawy/wykonania : do 5 dni/tygodni/miesięcy\* liczony od dnia udzielenia zamówienia
- b) okres gwarancji: minimum 12 miesięcy/lata\* od dnia odbioru przedmiotu zamówienia
- c) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii, w ramach udzielonej gwarancji jakości, w ciągu 14 dni od momentu zgłoszenia i dokonać jej usunięcia w ciągu kolejnych 30 dni
- d) warunki płatności: przelewem bankowym 14 dni, po dostawie/instalacji/szkoleniu\* oraz otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury;
- e) miejsce dostawy/wykonania Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów Wydziału Chemicznego, 44-100 Gliwice, Strzody 9





3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

3.1. Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form:

w wersji elektronicznej na e-mail: [pavel.chulkin@polsl.pl](mailto:pavel.chulkin@polsl.pl)

*Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej zobligowany jest do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej (tj. oferty wraz z załącznikami) przez Zamawiającego – po otrzymaniu żądania Zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku nie otrzymania potwierdzenia Wykonawca ma obowiązek wystąpić do Zamawiającego ponownie o takie potwierdzenie celem uzyskania informacji o jej złożeniu pod rygorem przyjęcia, że oferta nie została złożona.*

w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 18.11.2020

- 3.2. Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym koszty transportu, ubezpieczenia, wszelkie ewentualne cła, podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, itp.
4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.
5. Zamawiający ma prawo w każdej chwili unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.
6. Kryteria oceny ofert\*:  
a) Najniższa cena
7. Do oferty sporządzonej (i podpisanej) na załączonym „Formularzu Oferty” muszą być dołączone następujące dokumenty:  
a. ....  
b. ....
8. Przedmiot zamówienia jest realizowany zgodnie z umową numer 952008, nazwa programu UE - Horizon 2020 - Spreading excellence and widening participation, akronim projektu ExCEED, tytuł projektu: *Stworzenie i rozwój ERA Chair oraz Centrum Doskonałości w Elektronice Organicznej jako strategiczny punkt rozwoju nauki i innowacji w regionie śląskim i Polsce (Creation and development of an ERA Chair and Centre of Excellence in Organic Electronics as a strategic point of development for science and innovation in the Silesian region and Poland).*
9. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:  
a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą w Gliwicach, przy ul. Akademickiej 2A;  
b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Śląskiej jest Pani Marta Macelko, adres e-mail: [iod@polsl.pl](mailto:iod@polsl.pl), tel. 32 400 30 77;





- c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
- e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- h) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>1</sup>;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO<sup>2</sup>;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i) nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

<sup>1</sup> skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

<sup>2</sup> prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.



**Niniejszy dokument sporządził/sporządził:**

02.11.2020  
data

Pavel Chulkin .....  
imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

**Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez**

02.11.2020  
data

.....  
Kierownik Projektu  
*Delo*  
**Dr hab. inż. Przemysław Data,**  
podpis z imienną pieczęcią dysponenta środków

Załącznik:  
- formularz oferty





## Tabela parametrów technicznych źródła/ jednostki mierzącej prądu stałego

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	Możliwość komputerowego sterowania poprzez interfejs GPIB
2.	Możliwość automatyzacji pomiaru za pomocą oprogramowania LabView
3.	Możliwość ręcznego ustawienia natężenia prądu i napięcia
4.	Maksymalne napięcie wyjściowe: 200 V lub więcej
5.	Maksymalny prąd wyjściowy: 1 A lub więcej
6.	Dokładność pomiaru prądu i napięcia: nie gorsza niż 0,012%
7.	Zwiększona czułość w zakresie poniżej 20 mV oraz 10 nA
8.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego w zakresie napięć od 0 do 1 V: nie gorsza niż 0,1 mV
9.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego w zakresie napięć od 1 do 100 V: nie gorsza niż 1 mV
10.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego w zakresie natężenia prądu od 0 do 1 mA: nie gorsza niż 1 $\mu$ A
11.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego w zakresie natężenia prądu od 10 mA do 100mA: nie gorsza niż 10 $\mu$ A
12.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego w zakresie natężenia prądu od 100 mA do 1 A: nie gorsza niż 100 $\mu$ A
13.	Port USB na frontowym panelu
14.	Cyfrowy wyświetlacz
15.	Gniazda typu „banana jack”
16.	Bufor odczytu punktów pomiarowych: nie mniej niż 250 000
17.	Minimalna częstotliwość próbkowania: 3 000/s
18.	Maksymalne wymiary bez uchwytu (wysokość $\times$ szerokość $\times$ głębokość): 88 $\times$ 213 $\times$ 403 mm



### Tabela parametrów technicznych programowalnego trójkanałowego zasilacza

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	Liczba niezależnych kanałów pomiaru: 3
2.	Możliwość komputerowego sterowania poprzez interfejs GPIB
3.	Możliwość automatyzacji pomiaru za pomocą oprogramowania LabView
4.	Możliwość ręcznego ustawienia natężenia prądu i napięcia
5.	Maksymalne napięcie wyjściowe na każdym kanale: 5 V lub więcej
6.	Maksymalny prąd wyjściowy na każdym kanale: 1 A lub więcej
7.	Maksymalne napięcie wyjściowe na co najmniej jednym kanale: 30 V lub więcej
8.	Maksymalny prąd wyjściowy na co najmniej jednym kanale: 5 A lub więcej
9.	Dokładność pomiaru natężenia prądu i napięcia: nie gorsza niż 0,012%
10.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego napięcia: nie gorsza niż 1 mV
11.	Rozdzielczość sygnału wyjściowego prądu: nie gorsza niż 1 mA
12.	Maksymalne wymiary bez uchwytu (wysokość × szerokość × głębokość): 90,7 × 217,2 × 361,6 mm
13.	Menu panelu sterowania w języku angielskim
14.	Cyfrowy wyświetlacz

### Tabela parametrów technicznych cyfrowego multimetru

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	Możliwość wysyłania danych do komputera poprzez interfejs GPIB
2.	Możliwość odbioru danych pomiarowych za pomocą oprogramowania LabView





3.	Możliwość pomiaru rezystancji
4.	Możliwość pomiaru częstotliwości
5.	Funkcja testowania diody
6.	Liczba wyświetlanych cyfr znaczących: 6 lub więcej
7.	Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V lub więcej
8.	Minimalne mierzone napięcie wejściowe: 100 nV
9.	Maksymalny prąd wejściowy: 1 A lub więcej
10.	Minimalny prąd wejściowy: 1 $\mu$ A lub mniej
11.	Maksymalna mierzona rezystancja: 1 G $\Omega$ lub więcej
12.	Minimalna mierzona rezystancja: 100 $\mu\Omega$ lub mniej
13.	Dokładność pomiaru napięcia DC: nie gorsza niż 0,001%
14.	Dokładność pomiaru napięcia AC: nie gorsza niż 0,04%
15.	Dokładność pomiaru prądu DC: nie gorsza niż 0,01%
16.	Dokładność pomiaru prądu AC: nie gorsza niż 0,11%
17.	Minimalna częstotliwość próbkowania: 1 000/s
18.	Maksymalne wymiary bez uchwyty: (wysokość $\times$ szerokość $\times$ głębokość): 21 $\times$ 72 $\times$ 221 mm

### Tabela parametrów technicznych adapterów interfejsu GPIB na USB

Lp.	Wymagane parametry
1.	Kompatybilność z dostarczonymi: źródłem/ jednostką mierzącą prądu stałego, programowalnym trójkanałowym zasilaczem i cyfrowym multimetrem
2.	Możliwość sterowania pomiarem oraz odbioru danych pomiarowych za pomocą oprogramowania LabView



**Niniejszy dokument sporządził/sporządziła:**

02.11.2020  
data

Pavel Chulkin .....  
imię , nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

**Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez**

02.11.2020  
data

.....  
**Dr.hab.inż.Przemysław Data,**  
podpis z imieniem i pieczęcią dysponenta środków