

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na elementy wyposażenia stanowiska hydrotronicznego

(rodzaj zamówienia: dostawa/usługa)
zgodnie z ZP/009557/20

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

1. Pełna nazwa Zamawiającego:
Politechnika Śląska
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP 631-020-07-36

Dane jednostki zamawiającej:

Katedra Automatyki Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania

adres (kod pocztowy, miasto): **44-100 Gliwice**

ulica, nr: **Konarskiego 18a**

osoba do kontaktu: **Klaudiusz Klarecki**

tel.: **32 237 24 60**

2. Opis przedmiotu zamówienia:
Przedmiot zamówienia: **Elementy wyposażenia stanowiska hydrotronicznego**
Kod CPV: 38.3 Urządzenia i przyrządy elektryczne;

Specyfikacja szczegółowa:

- 1) Generator sygnałów
- 2) Zasilacz laboratoryjny trzykanałowy
- 3) Zasilacz impulsowy 12V, 24W
- 4) Zasilacz impulsowy 24V, 60W
- 5) Multimetr cyfrowy

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

- a) okres gwarancji: **min. 24 miesiące** od dnia odbioru przedmiotu zamówienia
- b) warunki płatności: **przelew 14 dni od daty otrzymania faktury, po dostawie przedmiotu zamówienia**
- c) termin wykonania zamówienia: **do 14 dni od daty złożenia zamówienia**

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:
Ofertę należy złożyć (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*):

- a) w wersji elektronicznej na e-mail: **kladiusz.klarecki@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 braku potwierdzenia Wykonawca ma obowiązek ponownie wystąpić o takie potwierdzenie celem uzyskania informacji o jej złożeniu pod rygorem przyjęcia, że oferta nie została złożona

w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 07.08.2020r. do godz. 15:00**

- b) 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:
Najniższa cena – 100%
7. Do oferty sporządzonej (i podpisanej) na załączonym „Formularzu Oferty” muszą być dołączone następujące dokumenty:
- a. wypełniona i podpisana **tabela parametrów technicznych**
8. 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, 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 osobowych¹;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²;

¹ 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;

² 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.

- 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;
- 9. 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.

Niniejszy dokument sporządził:

17.07.2017.
.....
data

Klarianna KLARECKI
.....
(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Niniejszy dokument ze strony Zamawiającego został zaaprobowany dnia

17.07.2017.
.....
data

.....
(podpis z imienną pieczęcią dysponenta środków)

Załącznik:
- formularz oferty

Kierownik
Katedry Automatykacji Procesów Technologicznych
i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania
prof. dr hab. inż. Jerzy Świder

Tabela parametrów technicznych

Lp.	Wymagane parametry
1	2
1.	<p>Generator sygnału:</p> <p>Typ generatora: funkcyjny</p> <p>Pasma $\leq 60\text{MHz}$</p> <p>Zakres częstotliwości przebiegów:</p> <p style="padding-left: 40px;">min. $1\mu\text{Hz}$...25MHz (przebieg arbitralny),</p> <p style="padding-left: 40px;">min. $1\mu\text{Hz}$...25MHz (przebieg impulsowy),</p> <p style="padding-left: 40px;">min. $1\mu\text{Hz}$...30MHz (przebieg prostokątny),</p> <p style="padding-left: 40px;">min. $1\mu\text{Hz}$...3MHz (przebieg piłokształtny),</p> <p style="padding-left: 40px;">min. $1\mu\text{Hz}$...60MHz (przebieg sinus)</p> <p>Rodzaj użytego wyświetlacza: kolorowy, LCD min. 7" (800x480)</p> <p>Liczba kanałów: min. 2</p> <p>Długość rekordu pamięci: min. 64Mpts</p> <p>Rozdzielczość pionowa: min. 16bit</p> <p>Parametry wyjścia: impedancja: 50Ω</p> <p>Parametry przebiegu prostokątnego: czas narastania/opadania: $<12\text{ns}$</p> <p>Przemiatanie: wyzwalanie wewnętrzne, zewnętrzne, ręczne</p> <p>Masa: do 3kg</p> <p>Źródło zasilania: $120\text{...}240\text{V AC RMS}(\pm 10\%), 45\text{...}66\text{Hz}$</p> <p>Interfejs: USB</p> <p>Rodzaj modulacji: AM, ASK, FM, FSK, PM, PSK, PWM</p> <p>Próbkowanie: min 250Mps</p> <p>Wersja wtyczki: EU</p>
2.	<p>Zasilacz laboratoryjny 3-kanałowy</p> <p>Rodzaj użytego wyświetlacza: LED</p> <p>Liczba kanałów: 3</p> <p>Prąd wyjściowy min: $0\text{...}5\text{A}$</p> <p>Napięcie wyjściowe 2: min: $0\text{...}32\text{V DC}$</p> <p>Prąd wyjściowy 2: min: $0\text{...}5\text{A}$</p> <p>Napięcie wyjściowe 3: min: 5V DC</p> <p>Prąd wyjściowy 3 min: 3A</p> <p>Rozdzielczość napięcia wyjściowego: min: 100mV</p> <p>Rozdzielczość prądu wyjściowego : min: 10mA</p> <p>Tętnienia i szumy dla napięcia (regulowanego): $\leq 1\text{mVrms}$</p> <p>Wymiary: max: $260 \times 170 \times 315\text{mm}$</p> <p>Masa: do 12kg</p> <p>Źródło zasilania: $115/230\text{V AC}, 47\text{...}63\text{Hz}$</p> <p>Rodzaj zasilacza: liniowy, wielokanałowy</p> <p>Zabezpieczenie : przeciwprzeciążeniowe</p> <p>Napięcie wyjściowe: min: $0\text{...}32\text{V DC}$</p>

3.	<p>Zasilacz impulsowy 12V, 24 W</p> <p>Moc: 24W Prąd wyjściowy: 2A Napięcie zasilania: 85...264V AC, 110...300V DC Podłączenie elektryczne: listwa zaciskowa Montaż: DIN Klasa szczelności: min: IP20 Wymiary zewnętrzne: max: 30x80x100mm Masa: do 120g Liczba wyjść: 1 Temperatura pracy: min: -20...70°C Zabezpieczenie : wzrost napięcia, zwarcie Sprawność: min: 82% Właściwości zasilaczy/przetwornic: znamionowe parametry uzyskiwane przy pełnym obciążeniu Napięcie wyjściowe: 12V DC</p>
4.	<p>Zasilacz impulsowy 24V, 60 W</p> <p>Moc: 60W Prąd wyjściowy: 2,5A Napięcie zasilania: 85...264V AC, 110...300V DC Podłączenie elektryczne: listwa zaciskowa Montaż: DIN Klasa szczelności: min: IP20 Wymiary zewnętrzne max: 45x80x100mm Masa: do 220g Liczba wyjść: 1 Temperatura pracy: min: -20...70°C Zabezpieczenie : wzrost napięcia, zwarcie Sprawność: min: 87% Właściwości zasilaczy/przetwornic: znamionowe parametry uzyskiwane przy pełnym obciążeniu Napięcie wyjściowe: 24V DC</p>

Multimetr cyfrowy

Pomiar: częstotliwości, indukcyjności, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji, temperatury

Rodzaj użytego wyświetlacza: LCD min: 3,5 cyfry (1999), podświetlany

Próbkowanie: 2,5x/s

Zakres pomiaru napięcia DC min: 200m/2/20/200/1000V

Dokładność pomiaru napięcia DC: min: $\pm(0,5\% + 1 \text{ cyfra})$ min:

Zakres pomiaru napięcia AC min: 200m/2/20/200/750V

Dokładność pomiaru napięcia AC: min: $\pm(0,8\% + 3 \text{ cyfry})$

Zakres pomiaru prądu DC min: 20 μ /2m/200m/10A

Dokładność pomiaru prądu DC min: $\pm(1,5\% + 1 \text{ cyfra})$

Zakres pomiaru prądu AC min: 20 μ /2m/200m/10A

Dokładność pomiaru prądu AC min: $\pm(1\% + 3 \text{ cyfry})$

Zakres pomiaru rezystancji min: 200/2k/20k/200k/2M/20M/2000M Ω

Dokładność pomiaru rezystancji min: $\pm(0,8\% + 1 \text{ cyfra})$

Zakres pomiaru pojemności min: 20n/200n/2 μ /100 μ F

5. Dokładność pomiaru pojemności min: $\pm(2,5\% + 5 \text{ cyfr})$

Zakres pomiaru indukcyjności min: 1 μ ...2m/20m/200m/20H

Dokładność pomiaru indukcyjności min: $\pm(2\% + 10 \text{ cyfr})$

Zakres pomiaru częstotliwości min: 2k...10MHz

Dokładność pomiaru częstotliwości $\pm(0,1\% + 3 \text{ cyfry})$

Zakres pomiaru temperatury min: -40...1000 $^{\circ}$ C

Dokładność pomiaru temperatury min: $\pm(1\% + 3 \text{ cyfry})$

Test diody 1mA, 2,8V

Test ciągłości obwodu sygnał akustyczny dla $R < 70\Omega$

Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) max: 195x90x40mm

Masa z baterią do 600g

Źródło zasilania 1 bateria 9V 6F22

Jednostka pomiaru $^{\circ}$ C, $^{\circ}$ F

Dodatkowe funkcjonalności:

automatyczne wyłączenie, funkcja HOLD, funkcja zapamiętania sygnałów impulsowych, gniazdo do testowania hFE tranzystorów, ochrona przeciwprzeciążeniowa, sprawdzanie stanów logicznych układów cyfrowych TTL, wskaźnik niskiego poziomu baterii

Niniejszy dokument sporządził/sporządziła:

17.07.20v

data

Włodzisław KLARECKI

imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę

Niniejszy dokument ze strony jednostki Zamawiającej został zaakceptowany przez

17.07.20v

data

Kierownik

Katedry Automatykacji Procesów Technologicznych
i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania

prof. dr hab. inż. Jerzy Świder

podpis z imienną pieczętką dysponenta środków

DZIEKI
Wydziału Mechanicznym