

Nr zamówienia: **ZZ/410/014/D/24**

Gdańsk, dnia 08.08.2024 r.

## **OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku (80-233) przy ul. G. Narutowicza 11/12, NIP: 5840203593, REGON: 000001620, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na: **„Dostawę zestawu pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej”**.

### **1. Tryb udzielenia zamówienia**

- 1) Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) – dalej ustawa Pzp.
- 2) Strona internetowa Zamawiającego: <https://pg.edu.pl>  
Adres poczty elektronicznej: [szp@eti.pg.edu.pl](mailto:szp@eti.pg.edu.pl)
- 3) Niniejsze ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Zamawiającego: <https://dzp.pg.edu.pl>
- 4) Zamawiający udziela zamówienia w sposób zapewniający przejrzystość, bezstronność i obiektywizm oraz równe traktowanie podmiotów zainteresowanych wykonaniem zamówienia, z uwzględnieniem okoliczności mogących mieć wpływ na jego udzielenie.
- 5) Zamawiający nie udostępnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia, nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie zamówienia zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zastrzeżone informacje muszą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1233). Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu OFERTA, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z dnia 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

### **2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i warunki realizacji.**

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych, o niżej wyszczególnionych parametrach technicznych:

Specyfikacja techniczna:

**Zestaw pomiarowy parametrów elektromagnetycznych:**

1. Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola magnetycznego: typ sondy B-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) min. 2 GHz, złącze 2x SMA (1 komplet)

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach konkursu nr 4/SZAFIR/2021 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań  
naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa**



<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Typ sondy	B-DOT (free space)
Powierzchnia ekwiwalentna	min. $2 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ max. $2,5 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Pasma częstotliwości przenoszenia (-3 dB)	min. 2 GHz
Czas zbocza (10% - 90%)	max. 160 ps
Maksymalne napięcie wyjściowe	1 kV
Złącze wyjściowe	2 x SMA (męskie)
Masa maksymalna	380 g
Wymiary dopuszczalne	max. 410 x 60 x 45 mm

2. Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola elektrycznego: typ sondy D-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) 3,5 GHz, złącze 2xSMA (1 komplet)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Typ sondy	D-DOT (free space)
Powierzchnia ekwiwalentna	min. $1,8 \times 10^{-3} \text{ m}^2$ max. $2,2 \times 10^{-3} \text{ m}^2$
Pasma częstotliwości przenoszenia (-3 dB)	min. 3,5 GHz
Czas zbocza (10% - 90%)	max. 110 ps
Maksymalne napięcie wyjściowe	1 kV
Złącze wyjściowe	2 x SMA (męskie)
Masa maksymalna	360 g
Wymiary dopuszczalne	max. 410 x 60 x 40 mm

3. Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola elektrycznego: typ sondy D-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) 10,0 GHz, złącze 2x SMA (1 komplet)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Typ sondy	D-DOT (free space)
Powierzchnia ekwiwalentna	min. $1,8 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ max. $2,2 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
Pasma częstotliwości przenoszenia (-3 dB)	min. 10 GHz
Czas zbocza (10% - 90%)	max. 35 ps
Maksymalne napięcie wyjściowe	1 kV



Złącze wyjściowe	2 x SMA (męskie)
Masa maksymalna	220 g
Wymiary dopuszczalne	max. 410 x 60 x 40 mm

4. BALUN (symetryzator) dla sond swobodnych, 500 Hz – 3,5 GHz, złącza 3 x SMA – kompatybilny z sondami z punktu 1 oraz 2 (2 komplety)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Dolna częstotliwość pracy	nie wyższa niż 500 Hz
Górna częstotliwość pracy	nie niższa niż 3,5 GHz
Impedancja	50 $\Omega$
CMR (common mode rejection)	nie mniej niż 30 dB (w całym paśmie)
Maksymalna moc wyjściowa	min. 100 mW
Maksymalne napięcie wejściowe	min. 500 V
Masa maksymalna	400 g
Maksymalne wymiary i rozstaw złącz wejściowych kompatybilny z sondami z punktu 1 oraz 2	max. 130 x 70 x 40 mm

5. BALUN (symetryzator) do sondy swobodnej, 100 kHz – 10 GHz, złącza 3 x SMA – kompatybilny z sondami z punktu 3 (1 komplet)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Dolna częstotliwość pracy	nie wyższa niż 100 kHz
Górna częstotliwość pracy	nie niższa niż 10 GHz
Impedancja	50 $\Omega$
CMR (common mode rejection)	nie mniej niż 20 dB (w całym paśmie)
Maksymalna moc wyjściowa	min. 100 mW
Maksymalne napięcie wejściowe	min. 500 V
Masa maksymalna	400 g
Maksymalne wymiary i rozstaw złącz wejściowych kompatybilny z sondami z punktu 1 oraz 2	max. 130 x 70 x 40 mm

6. Światłowodowe łącze optyczne OPTILINK (punktowy link optyczny - nadajnik i odbiornik), 80 Hz – 3,5 GHz, złącza SMA (żeńskie), nastawialne wzmocnienie, zasilanie akumulatorowe - kompatybilne z balunami i sondami z punktów 1, 2, 4 (2 komplety)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
-----------------	---------------



Dolna częstotliwość pracy	nie wyższa niż 100 Hz
Górna częstotliwość pracy	nie niższa niż 3,5 GHz
Impedancja	50 Ω
możliwość zdalnej nastawy tłumienia/wzmocnienia bez stosowania zewnętrznych tłumików w zakresie min. -60 dB do +20dB z krokiem max. 1 dB za pomocą np. interfejsu USB przez aplikację PC/Android (aplikacja dostarczona przez dostawcę)	
moduł nadawczy odporny na zewnętrzne pola elektryczne co najmniej 500 kV/m (zgodność z MIL STD 461 RS105)	
wyposażony w automatyczny, wewnętrzny, wbudowany generator testowy weryfikujący prawidłowość komunikacji pomiędzy modułami nadawczym i odbiorczym linku optycznego	
W komplecie akumulatory lub możliwość stosowania ogólnodostępnych baterii np. AAA, AA lub 6LR61 lub akumulatorów NiMH 1,5 V (lub ekwiwalentnych łatwo dostępnych na rynku krajowym)	

7. Światłowód - kompatybilny z linkami optycznymi z punktu 6 (2 komplety)

8. Kable koncentryczne giętkie ze złączami kompatybilne z systemem OPTILINK (z punktu 6) – BALUN (z punktu 4) (do sond B-DOT i D-DOT 3,5 GHz), długości min. 2 m, pasmo przenoszenia min. 3,5 GHz, (łącznie 2 sztuki)

9. Kable koncentryczne giętkie lub półsztywne ze złączami kompatybilne z systemem BALUN (z punktu 6) – OPTILINK (z punktu 4) (do sond B-DOT i D-DOT 3,5 GHz), długości max. 30 cm, pasmo przenoszenia min. 3,5 GHz, (łącznie 2 sztuki)

**Kompatybilne pod względem parametrów anteny pomiarowe:**

10. Antena pomiarowa kierunkowa (2 komplety)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Typ anteny	Szerokopasmowa antena tubowa, spolaryzowana liniowo
Znamionowe pasmo przenoszenia	1 GHz - 10 GHz
Użyteczne pasmo przenoszenia	1 GHz - 12 GHz
Polaryzacja	liniowa
Typ anteny	kierunkowa
Materiał wykonania	aluminium
Maksymalna moc ciągła	300 W
Wzmocnienie izotropowe maksymalne	min. 15 dBi
Wzmocnienie izotropowe minimalne	min. 5 dBi
Typowa szerokość wiązki (-3 dB) (E)	min. 30°, max. 35°



lub H)	
Typowy współczynnik SWR	max. 1,5
Maksymalny współczynnik SWR	max. 2,5
Rodzaj złącza sygnałowego	typu N
Impedancja anteny	50 Ω znamionowo
Maksymalna długość apertury	300 mm
Maksymalna wysokość apertury	150 mm
Maksymalna masa anteny	3 kg
Możliwość mocowania do statywu	dowolny rodzaj mocowania z możliwością mocowania do statywu

Do anteny powinny zostać dołączone pełne charakterystyki wzorcowe, w tym min.: charakterystyki kierunkowe (w pełnym przedziale częstotliwości użytecznych), charakterystyki częstotliwościowe: wzmocnienia izotropowego, natężenia pola w danej odległości od anteny dla różnych poziomów mocy, VSWR, maksymalnej mocy wejściowej.

#### 11. Antena pomiarowa dookólna (1 komplet)

<i>Parametr</i>	<i>Zakres</i>
Typ anteny	Szerokopasmowa antena bikoniczna, spolaryzowana liniowo
Znamionowe pasmo przenoszenia	1 GHz - 6 GHz
Użyteczne pasmo przenoszenia	0,5 GHz – 6,5 GHz
Polaryzacja	liniowa
Typ anteny	dookólna
Materiał wykonania	aluminium
Maksymalna moc ciągła	20 W
Wzmocnienie izotropowe maksymalne	min. 2 dBi
Wzmocnienie izotropowe minimalne	min. -10 dBi
Kąt połowy mocy (w płaszczyźnie E)	84° - 45°
Typowy współczynnik SWR	max. 1,5
Maksymalny współczynnik SWR	max. 5
Rodzaj złącza sygnałowego	typu N
Zintegrowany symetryzator	1:1
Impedancja anteny	50 Ω znamionowo
Maksymalne wymiary	200 x 200 x 200 mm

Możliwość mocowania do statywu	dowolny rodzaj mocowania z możliwością mocowania do statywu
--------------------------------	--

Do anteny powinny zostać dołączone pełne charakterystyki wzorcowe, w tym min.: charakterystyki kierunkowe (w pełnym przedziale częstotliwości użytecznych), charakterystyki częstotliwościowe: wzmocnienia izotropowego, natężenia pola w danej odległości od anteny dla różnych poziomów mocy, VSWR, maksymalnej mocy wejściowej.

Do wszystkich elementów zamówienia powinny zostać dołączone świadectwa kalibracji profesjonalnego laboratorium pomiarowego lub certyfikaty producenta, potwierdzające współczynniki przeliczeniowe oraz zawierające wskazania co do przeprowadzania procedur pomiarowych impulsów pola EM wielkiej mocy.

Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, tym samym Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający zrezygnował z podziału przedmiotu zamówienia na części ze względu na to, iż celem przedmiotowego postępowania w sprawie zamówienia publicznego jest dostarczenie jednolitego zestawu.

Ze względu na użytkowanie sond typu DOT oraz anten pomiarowych jednocześnie w trakcie pomiarów, niezbędne jest zachowanie kompatybilności parametrów oraz procedur pomiarowych urządzeń pomiarowych. Jednocześnie, konieczne jest zapewnienie przez producenta/dystrybutora jednorazowego szkolenia i ciągłego wsparcia (w formie stacjonarnej lub zdalnej) z użytkowania aparatury łącznie (w tym samym czasie) dla sond oraz anten pomiarowych (w postaci kalibracji czy zapewniania redundancji pomiarowej w trakcie przeprowadzania badań laboratoryjnych i terenowych).

- 2) Przedmiot zamówienia finansowany będzie z projektu pt. „System generacji i emisji impulsów elektromagnetycznych wielkiej mocy w zastosowaniu do przeciwdziałania BSP” realizowany w ramach programu pn. Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa pk. „SZAFIR”. Lider Projektu: Politechnika Gdańska. Konsorcjanci: Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych Arex Sp. z o.o. Nr umowy: DOB-SZAFIR/02/B/004/04/2021. Wartość projektu: 21 774 194,00 zł. Wartość dofinansowania: 21.774.194,00 zł. Okres realizacji: 01.06.2023r. – 01.12.2026r.
- 3) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
- 4) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia, w wymiarze **co najmniej 24 miesiące**. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
- 5) W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia, Zamawiający może żądać, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą dokumentację techniczną. Przez dokumentację techniczną Zamawiający rozumie: specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów, dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. adres strony internetowej www. producenta zawierającej opis oferowanych urządzeń. Wskazane źródła

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach konkursu nr 4/SZAFIR/2021na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań  
naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa**

informacji, na podstawie których sporządzona została dokumentacja techniczna muszą być weryfikowalne w okresie prowadzonego postępowania. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentacji w języku angielskim.

- 6) Postanowienia dotyczące sposobu realizacji zamówienia oraz warunków zapłaty określono we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia.
- 7) Nomenklatura (kod) wg CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
- 8) Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wyznacza termin wykonania całości przedmiotu zamówienia: **maksymalnie 10 tygodni** liczonych od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń. Zamawiający wyraża zgodę na odbiory częściowe zamówienia, z zachowaniem powyższego terminu.

- 9) Miejsce realizacji zamówienia:

Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Własna Strzecha 18a, Budynek Wysokich Napięć, 80-234 Gdańsk.

### **3. Opis sposobu przygotowania oferty:**

- 1) Oferta musi zawierać co najmniej:

- a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do ogłoszenia,
- b) opcjonalnie pełnomocnictwo (jeśli dotyczy),
- c) dokumentację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia, o której mowa w ust. 2 pkt. 5 niniejszego ogłoszenia.

- 2) Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie zaoferowanego sprzętu, charakteryzując go poprzez wskazanie: producenta, nazwy, typu, modelu, nr katalogowego lub innych danych i jednoznacznie identyfikujących oferowany przedmiot zamówienia.

- 3) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.

- 4) Ofertę należy złożyć pisemnie, w języku polskim.

- 5) Oferty należy złożyć w:

- **formie pisemnej** (opatrzonej własnoręcznym podpisem) - w zamkniętej i opisanej kopercie, w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek WETI A (nr 41), pok. 116

**lub**

- **przy pomocy środków komunikacji elektronicznej:**

- a) w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub

b) w postaci elektronicznej (opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) przesłanej na adres: **anosi@eti.pg.edu.pl**, wpisując w temacie wiadomości następujące oznaczenie: „ZZ/410/014/D/24 - OFERTA”.

6) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

7) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi wyłącznie Wykonawca.

8) Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo określające jego zakres i wystawione przez osoby do tego upoważnione.

9) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres email: **szp@eti.pg.edu.pl**.

#### **4. Opis sposobu obliczania ceny oferty**

- 1) Wykonawca określa cenę za realizację zamówienia w formularzu ofertowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
- 2) Cena musi być określona w złotych.
- 3) Cenę oferty należy określić w wartości brutto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 4) Stawka podatku VAT powinna być określona zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w dniu składania oferty.
- 5) Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową terminową realizacją zamówienia. Koszty poniesione przez Wykonawcę, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
- 6) Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w złotych.
- 7) Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
- 8) Cena nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
- 9) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 10) Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z dnia 2024 r. poz. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towaru i usług, która miałaby obowiązek doliczyć. W takim przypadku

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach konkursu nr 4/SZAFIR/2021 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań  
naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa**



Wykonawca, składając ofertę ma obowiązek poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego oraz wskazać nazwę i wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku a także wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

## **5. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą: 30 dni od upływu terminu składania ofert.

## **6. Termin i sposób składania ofert**

- 1) Termin składania ofert upływa w dniu 21.08.2024 r. o godzinie 12:00.
- 2) Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
- 3) Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
- 4) Dokumenty w formie kopii powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy.

## **7. Kryteria oceny ofert**

- 1) Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans w kryteriach:

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium (1 pkt = 1%)
1.	Cena oferty (C)	90%	90 pkt.
2.	Okres gwarancji (G)	10%	10 pkt.

Ocenie podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.  
Sposób i zasady oceny ofert wg poszczególnych kryteriów:

### **1. Kryterium: cena oferty (C)**

Ocenie podlega cena oferty brutto w PLN, wynikająca z oferty Wykonawcy.

- a) Ofercie z najniższą ceną spośród nieodrzuconych ofert Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – **90 pkt.**
- b) Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 90$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych w kryterium cena oferty

C<sub>n</sub> – najniższa cena oferty spośród ofert podlegających ocenie

C<sub>b</sub> – cena oferty badanej (ocenianej)

90 – waga kryterium „cena oferty”

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W kryterium cena oferty (C) oferta może uzyskać **maksymalnie 90 pkt.**

## 2. Kryterium: okres gwarancji (G)

- a) Ocenie podlegać będzie okres gwarancji wyrażony w pełnych miesiącach wynikający z oferty złożonej przez Wykonawcę.
- b) Okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące oraz dłuższy niż 60 miesięcy.
- c) Kryterium „okres gwarancji” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:

$$G = (G_b / G_{max}) \times 10,$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznanych w kryterium „Okres gwarancji”

G<sub>b</sub> – okres gwarancji oferty badanej (ocenianej)

G<sub>max</sub> – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji spośród złożonych ofert podlegających ocenie

10 – waga kryterium „okres gwarancji”

W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje krótszy okres gwarancji niż 24 miesiące, Zamawiający odrzuci ofertę.

W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje dłuższy okres gwarancji niż 60 miesięcy, Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował okres gwarancji wynoszący 60 miesięcy.

W przypadku niewpisania przez Wykonawcę okresu gwarancji, Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny okres gwarancji wynoszący 24 miesiące i przyzna punkty jak za 24 miesiące.

W kryterium „okres gwarancji” oferta może uzyskać maksymalnie 10 pkt.

Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryteriach oceny ofert. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma oferta zostanie obliczona wg wzoru:

$$CLP = C + G$$

gdzie:

CLP – całkowita liczba punktów przyznanych ofercie

C – liczba punktów przyznanych w kryterium „cena oferty”

G – liczba punktów przyznanych w kryterium „okres gwarancji”

Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

- 2) W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
- 3) W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 4) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
- 5) Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 6) Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 7) Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia dokumentów wymaganych wraz z ofertą.
- 8) Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 226 ustawy Pzp.
- 9) Zamawiający unieważni postępowanie w okolicznościach określonych w art. 255 i 256 ustawy Pzp.

- 10) Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022 r. (Dz. U. z 2024 r., poz. 507 ze zm.) zwanej dalej ustawą sankcyjną.
- 11) Zamawiający samodzielnie dokona weryfikacji Wykonawcy pod kątem wykluczenia z postępowania w oparciu o ww. przesłanki. W przypadku Wykonawcy wykluczonego na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy sankcyjnej, Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 2 lit a) ustawy Pzp w związku z art. 7 ust. 1 i 3 ustawy sankcyjnej.

## **8. Sposób rozliczenia płatności**

- 1) Podstawą do wystawienia faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe.
- 2) Płatność nastąpi w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
- 3) Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **9. Umowa**

- 1) Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 2) Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy na zasadach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

## **10. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych oraz swobodnego przepływu takich danych**

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, zm.: Dz. Urz. UE. L. z 2018r. nr 127, str.2), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel: tel. +48 58 348-66-29, iod@pg.edu.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę zestawu pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej”, nr: ZZ/410/014/D/24” prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) dalej „ustawa Pzp”;

- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 1 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 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. Dokumentacja postępowań o zamówienie publiczne finansowanych ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej (EU) przechowywana będzie również przez okres wynikający z umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków pochodzących z UE.
- 6) 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;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) 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 (*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*);
  - 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 (*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 w Warszawie, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) 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.
- 10) Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 i 3 oraz 75 ustawy Pzp:
  - 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
  - 2) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1) Załącznik nr 1 – Formularz oferty.
- 2) Załącznik nr 2 – Projektowane postanowienia umowy.

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach konkursu nr 4/SZAFIR/2021 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań  
naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa**

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny): **ZZ/410/014/D/24**

**OFERTA**

**Zamawiający:**

**Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na: „Dostawę zestawu pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej”

Ja/my niżej podpisany(i):

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców, w tym dane wspólników spółki cywilnej): .....	
Adres Wykonawcy: .....	
REGON nr:.....  NIP nr: .....	Wypełnić właściwe: Wpis do KRS pod nr:..... Wpis do CEIDG ..... Inny właściwy rejestr pod numerem.....
Nr telefonu:.....	Adres e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem: .....@.....  Adres e-mail, z którego będą przesyłane faktury elektroniczne: .....@.....

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w ogłoszeniu o zamówieniu oraz poniższym formularzem rzeczowo-cenowym

za cenę brutto: ..... PLN

w tym podatek VAT wg stawki 23% \* (wypełnia Wykonawca krajowy)

za cenę netto: ..... PLN

bez podatku VAT\* (wpisuje Wykonawca zagraniczny)

niepotrzebne skreślić\*

(cena musi być wyrażona liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Zamawiana ilość	Producent, model, typ *	cena jednostkowa [PLN]	wartość [PLN]
1.	Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola magnetycznego: typ sondy B-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) min. 2 GHz, złącze 2x SMA	1 kpl			
2.	Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola elektrycznego: typ sondy D-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) 3,5 GHz, złącze 2xSMA	1 kpl			
3.	Sonda swobodna różniczkująca do pomiaru pola elektrycznego: typ sondy D-Dot, pasmo częstotliwości (-3dB) 10,0 GHz, złącze 2x SMA	1 kpl			
4.	BALUN (symetryzator) dla sond swobodnych, 500 Hz – 3,5 GHz, złącza 3 x SMA – kompatybilny z sondami z punktu 1 oraz 2	2 kpl			
5.	BALUN (symetryzator) do sondy swobodnej, 100 kHz – 10 GHz, złącza 3 x SMA – kompatybilny z sondami z punktu 3	1 kpl			
6.	. Światłowodowe łącze optyczne OPTILINK (punktowy link optyczny - nadajnik i odbiornik), 80 Hz – 3,5 GHz, złącza SMA (żeńskie), nastawialne wzmocnienie, zasilanie akumulatorowe - kompatybilne z balunami i sondami z punktów 1, 2, 4	2 kpl			
7.	Światłowód - kompatybilny z linkami optycznymi z punktu 6	2 kpl			
8.	Kable koncentryczne giętkie ze złączami kompatybilne z systemem OPTILINK (z punktu 6) – BALUN (z punktu 4) (do sond B-DOT i D-DOT 3,5 GHz), długości min. 2 m, pasmo przenoszenia min. 3,5 GHz,	2 szt.			

\*producent, nazwa oraz nr katalogowy lub inne dane umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia

**Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach konkursu nr 4/SZAFIR/2021 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań  
naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa**

9.	Kable koncentryczne giętkie lub półsztywne ze złączami kompatybilne z systemem BALUN (z punktu 6) – OPTILINK (z punktu 4) (do sond B-DOT i D-DOT 3,5 GHz), długości max. 30 cm, pasmo przenoszenia min. 3,5 GHz,	2 szt.			
10.	Antena pomiarowa kierunkowa	2 kpl			
11.	Antena pomiarowa dookólna	1 kpl			
RAZEM:					

Informacja dotycząca powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\* (wypełnić wyłącznie w przypadku, gdy dotyczy Wykonawcy, patrz sposób obliczenia ceny - rozdz. 4 ogłoszenia o zamówieniu).

Na podstawie art. 225 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, informuję (-emy), że:

wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361) w niżej wymienionym zakresie:

.....  
(należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego)

Wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku:

.....  
W przypadku, gdy Wykonawca nie poinformuje Zamawiającego jednoznacznie, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający uzna, iż wybór jego oferty nie będzie prowadził do takiego obowiązku.

2. Wykonamy zamówienie w terminie: do ..... dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń (**maksymalny, dopuszczalny termin 10 tygodni**).
3. Udzielamy gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze: ..... miesięcy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń (**wymagane minimum 24 miesiące**).
4. Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
5. Oświadczamy, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i



sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu, w tym wszystkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia. Koszty poniesione przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.

6. Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będzie przedmiotem praw osób trzecich.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu, nie wnosimy do jego treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy, których wzór stanowi załącznik nr 2 do ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w nich warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Akceptujemy warunki płatności określone w projektowanych postanowieniach umowy.
10. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
11. Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie *(należy podać zakres i jeśli są znane firma (nazwa) proponowanych podwykonawców)*  
.....
12. Oświadczenie dotyczące tajemnicy przedsiębiorstwa *(wypełnić jeżeli dotyczy)*  
Oświadczamy, że tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: ...../ pliku o nazwie: ....., które nie mogą być udostępniane\* Do oferty załączamy uzasadnienie zastrzeżenia przez nas informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\* *(jeżeli dotyczy)*
13. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie *(wypełnić, jeżeli dotyczy)*  
Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oświadczamy, że dla potrzeb niniejszego zamówienia, zgodnie z art. 58 ust. 2 ustawy Pzp, ustanowiliśmy pełnomocnika, którym jest .....  
Powyższe dane osobowe udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) RODO.
14. Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy





będzie:

Pan/Pani: ..... tel.: ....., e-mail: .....

15. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym należy zgłaszać drogą elektroniczną, na adres e-mail:.....
16. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (treść oświadczenia należy usunąć np. przez jego wykreślenie).*
17. Oświadczam(y), że nie podlegamy wykluczeniu zgodnie z art. 7 ust.1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022 r. (t.j.Dz. U. z 2024, poz. 507).

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

***Dokument musi być podpisać:  
własnoręcznym podpisem w przypadku składania oferty w formie pisemnej albo  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub  
podpisem zaufanym lub  
podpisem osobistym  
przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy***

Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**ZZ/410/014/D/24**

**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY  
nr ZZ/410/014/D/24**

zawarta w dniu<sup>†</sup> ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

**Politechniką Gdańską** Wydział Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. G. Narutowicza 11/12,

Regon: 000001620, NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną na podstawie Pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej przez:

**dra hab. inż. Mirosława Wołoszyna** – dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej,

zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w ..... przy ulicy ....., wpisaną do Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., REGON: ....., NIP: .....,

reprezentowaną przez:

.....

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiIDG )

Imię i nazwisko ....., działającym pod firmą ....., z siedzibą w ..... przy ulicy ....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP ....., REGON .....

zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”,

któremu udziela się zamówienia działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), na „**Dostawę zestawu pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej**”, nr postępowania ZZ/410/014/D/24.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa zestawu *pomiarowego parametrów elektromagnetycznych oraz anten pomiarowych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*, na warunkach określonych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu nr ZZ/410/014/D/24 oraz w ofercie z dnia ..... 2024 r. złożonej przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad fizycznych i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
3. Zakup realizowany w ramach Projektu pt. „System generacji i emisji impulsów elektromagnetycznych wielkiej mocy w zastosowaniu do przeciwdziałania BSP” realizowany w ramach programu pn. Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa pk. „SZAFIR”  
Lider Projektu: Politechnika Gdańska  
Konsorcjanci: Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych Arex Sp. z o.o.  
Nr umowy: DOB-SZAFIR/02/B/004/04/2021  
Wartość projektu: 21 774 194,00 zł  
Wartość dofinansowania: 21 774 194,00 zł  
Okres realizacji: 01.06.2023 – 01.12.2026

<sup>†</sup> Za dzień zawarcia umowy ustala się datę podpisania umowy przez osobę upoważnioną przez Rektora.

## § 2

### Cena umowy i warunki płatności

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy i zgodnie ze złożoną ofertą ustala się cenę w wysokości brutto ..... PLN (słownie: ..... PLN).
2. Cena określona w ust. 1 obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji umowy i zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.
3. Zapłata za przedmiot umowy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług i na fakturze, w terminie 21 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury. Faktura zostanie wystawiona na podstawie, obustronnie podpisanego, bez zastrzeżeń, protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie potwierdzeniem należytego wykonania Umowy.
4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Fakturę należy wystawić na następujące dane:  
Politechnika Gdańska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
NIP 584-020-35-93  
Faktura w swej treści, zawierać musi numer niniejszej umowy ZZ/410/014/D/24.
6. Wykonawca oświadcza, że faktura wystawiona w formie papierowej nie będzie wystawiona w formie elektronicznej, i na odwrót.
7. W przypadku faktury papierowej lub w formacie elektronicznym np. PDF (Portable Document Format) może być ona przesłana przez Wykonawcę drogą mailową na adres Zamawiającego: [efaktury@pg.edu.pl](mailto:efaktury@pg.edu.pl).
8. Wykonawca oświadcza, że zapewnia autentyczność pochodzenia, integralność treści i czytelność faktury przesłanej drogą elektroniczną.
9. Wykonawca nie jest zobowiązany do wysyłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej do Zamawiającego za pośrednictwem platformy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (j.t. Dz.U. z 2020 r. poz. 1666, z 2023 r. poz. 1598).

## § 3

### Termin, miejsce oraz warunki realizacji Umowy

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w terminie: **do .....** dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Własna Strzecha 18a, Budynek Wysokich Napięć, 80-234 Gdańsk. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce ponosi Wykonawca.
3. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony w oryginalnych opakowaniach.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony w opakowaniach zabezpieczających przed uszkodzeniem.
6. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy Warunki Gwarancji dla każdego urządzenia oraz dokumentację w szczególności instrukcje obsługi.
7. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania.
8. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 8.00-15.00 po telefonicznym zgłoszeniu z co najmniej 48 – godzinnym wyprzedzeniem.
9. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje jego rozładunek oraz wniesienie przez Wykonawcę na miejsce uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.

10. Odbioru przedmiotu dostawy pod względem zgodności z ofertą dokonają upoważnieni przez Zamawiającego pracownicy spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy lub stwierdzonych wad przedmiotu umowy, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Termin ten nie będzie dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu realizacji umowy określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.

#### § 4

#### Gwarancja i warunki realizacji napraw w okresie gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w wymiarze: ..... miesięcy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
2. Obowiązki Wykonawcy w ramach udzielonej gwarancji polegają albo na wymianie przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, albo na jego naprawie – ostateczna decyzja zostanie podjęta po konsultacji Zamawiającego z Wykonawcą.
3. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w § 6 ust. 1, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy: .....
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany (zgłoszonej reklamacji). Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, zamawiającego będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.
5. W zgłoszeniu reklamacyjnym Zamawiający po konsultacji z Wykonawcą wskaże oczekiwany sposób doprowadzenia do zgodności z umową wadliwego przedmiotu umowy (wymiana albo naprawa).
6. W razie żądania przez Zamawiającego naprawy Wykonawca (lub wskazany w ofercie punkt serwisowy) uprawniony będzie do oceny możliwości dokonania naprawy na miejscu, czy też konieczności dokonania naprawy w punkcie serwisowym albo zasadności wymiany wadliwego przedmiotu umowy na nowy wolny od wad.
7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż 2 dni robocze, liczone od dnia zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego;
  - 2) wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wady w rozsądnym czasie, bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego;
  - 3) dokonania naprawy w czasie nie dłuższym niż 30 dni kalendarzowych od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. Transport urządzenia „do” i „z” naprawy gwarancyjnej oraz ubezpieczenie w tym okresie nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy;
  - 4) jeżeli termin wykonania naprawy określony w pkt. 3 powyżej nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć, za zgodą Zamawiającego, do 30 dni kalendarzowych;
  - 5) w przypadku niedopełnienia obowiązków gwarancyjnych w wymaganym terminie, Zamawiający może powierzyć naprawę osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy; koszty zastępczego usunięcia awarii, poniesione przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę; wykonanie zastępcze nie powoduje utraty praw gwarancji i rękojmi po stronie Zamawiającego;
8. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego albo Wykonawcy lub w punkcie serwisowym, realizującym zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy wobec Zamawiającego, wskazany w ofercie.
9. Koszty transportu i ubezpieczenia oraz ryzyko utraty lub zniszczenia przedmiotu umowy w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej lub wymiany ponosi Wykonawca.
10. Zniszczenie lub zgubienie karty gwarancyjnej nie spowoduje utraty gwarancji w przypadku, gdy Zamawiający udokumentuje w inny sposób istnienie zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji (faktura zakupu, protokół odbioru).

11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, w tym gwarancji producenta. Jeśli Zamawiający nie wskazuje, z których uprawnień korzysta, uważa się, że realizuje uprawnienia z tytułu rękojmi.
12. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi nie podlega żadnym ograniczeniom lub wyłączeniom.

## § 5

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną:
  - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 100 PLN, za każdy dzień zwłoki, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy określonego w §3 ust. 1 niniejszej umowy do dnia realizacji włącznie.
  - 2) za zwłokę w przystąpieniu do realizacji obowiązków gwarancyjnych, o których mowa w §4 ust. 7 pkt.1 w wysokości 50 PLN za każdy dzień zwłoki
  - 3) za zwłokę w realizacji obowiązków gwarancyjnych, o których mowa w §4 ust. 7 pkt. 3 w wysokości 50 PLN za każdy dzień zwłoki
  - 4) za zwłokę w wymianie wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad, w wysokości 50 PLN za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na wymianę przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 10% ceny określonej w § 2 ust.1 niniejszej umowy.
3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie przekroczy 20% łącznej ceny brutto określonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za opóźnienia spowodowane działaniem siły wyższej.
5. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
6. Kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.

## § 6

### Pozostałe warunki wykonania dostawy

1. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest: ....., nr tel. ...., email: .....
2. Osobą upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest: ....., nr tel. ...., email: .....
3. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
4. Dane osobowe wskazane w niniejszej umowie udostępniane są przez Strony sobie wzajemnie, w celu realizacji umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2). Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych i na podstawie art.14 ust.5 lit. c) ww. rozporządzenia obowiązek informacyjny, o którym mowa w art.14 ww. rozporządzenia nie ma zastosowania.

## § 7

### Zmiany umowy

1. Niniejsza umowa może ulec zmianie na zasadach określonych w niniejszej umowie i za zgodą obu Stron.

2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w szczególności na warunkach określonych poniżej:
  - 1) W przypadku zmiany obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
    - a) Cena umowy może ulec zmianie w przypadku obniżenia lub podwyższenia stawki podatku VAT na skutek zmiany obowiązujących przepisów.
    - b) Każda ze Stron jest uprawniona złożyć drugiej Stronie pisemny wniosek o zmianę umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstawy prawnej zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz dokładne wyliczenie kwoty należnej Wykonawcy po zmianie umowy. Zmiana ceny umowy obejmować będzie wyłącznie płatności za dostawy, których w dniu zmiany stawki podatku VAT jeszcze nie wykonano.
    - c) Obowiązek wykazania wpływu zmian stawki podatku VAT na zmianę ceny umowy należy do wnioskodawcy pod rygorem odmowy dokonania zmiany umowy.
  - 2) Termin wykonania przedmiotu umowy, ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia działania siły wyższej:
    - a) Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie i skutki siły wyższej, przez którą Strony rozumieją zdarzenie o charakterze nadzwyczajnym, o nadzwyczajnych konsekwencjach, obiektywnie niemożliwe do przewidzenia, co do którego ze względu na moc oddziaływania nie można było podjąć skutecznych środków obrony.
    - b) Strona, która nie może wykonywać umowy wskutek działania siły wyższej lub z tej przyczyny nie może jej wykonać w sposób należyty jest zobowiązana do bezzwłocznego powiadomienia drugiej strony o wystąpieniu działania siły wyższej, pod rygorem utraty uprawnienia do powoływania się na tę okoliczność. W powiadomieniu strony informuje o rodzaju siły wyższej oraz jej przewidywanych skutkach dla umowy. Jednocześnie strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do podjęcia wszelkich możliwych aktów staranności, których można wymagać od każdego profesjonalnego uczestnika obrotu gospodarczego celem zminimalizowania skutków wystąpienia siły wyższej, w tym w szczególności skutków dla dalszego wykonywania niniejszej umowy.
    - c) Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do dokonania zmiany umowy w zakresie terminu wykonania umowy, w tym w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania o czas występowania siły wyższej i jej skutków.  
W wyżej wymienionych okolicznościach Strony ustalą nowy termin umowy, z tym że zakres zmiany terminu musi być proporcjonalny do przyczyny, jaka ją spowodowała.
  - 3) W zakresie przedmiotu umowy:
    - a) Strony dopuszczają możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku, gdy na skutek okoliczności nieleżących po stronie Wykonawcy oferowany sprzęt nie będzie dostępny na rynku w chwili realizacji przedmiotu umowy. Dopuszcza się wówczas, za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego, możliwość dostarczenia sprzętu o takich samych lub lepszych parametrach technicznych lub o wyższej funkcjonalności, w cenie wynikającej z oferty Wykonawcy.
    - b) Obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany oferowanego przedmiotu umowy na inny w związku z brakiem jego dostępności na rynku i uzyskanie pisemnej zgody Zamawiającego na proponowaną zamianę spoczywa na Wykonawcy.
    - c) Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny przedmiotu umowy wynikającej z oferty Wykonawcy.



## § 8

### Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności art. 15r ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 340), a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego uprzedniej pisemnej zgody.
4. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron / Umowę zawarto z zachowaniem elektronicznej formy czynności prawnej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:

1. Protokół zdawczo – odbiorczy
2. Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu z dnia 08.08.2024 r.
3. Oferta Wykonawcy z dnia ..... 2024 r.

<sup>2)</sup> niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 1 do umowy  
nr ZZ/410/014/D/24

Gdańsk, dnia ..... r.

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk NIP: 584-020-35-93

Przedmiot umowy: Dostawa .....dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

Nazwa przedmiotu zamówienia:.....

Producent, typ, model, numer seryjny:.....

Przedmiot umowy dostarczono zgodnie z umową w dniu ..... 2024 r.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Uwagi dotyczące realizacji dostawy, stwierdzone niezgodności / nieprawidłowości:.....  
\*

Termin usunięcia nieprawidłowości ..... \*

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

Przedstawiciel Wykonawcy: .....  
(imię i nazwisko)

Podpis: .....

Przedstawiciel Zamawiającego: .....  
(imię i nazwisko)

Podpis:.....

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.**

\* **niepotrzebne skreślić**