

Nr zamówienia: **ZZ/014/009/U/26**

Gdańsk, dnia 28.01.2026 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki 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 2024 r. poz. 1320 ze zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na: **„Wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi”**.

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 2024 r. poz. 1320 ze zm.) – dalej ustawa Pzp.
- 2) Strona internetowa Zamawiającego: <https://pg.edu.pl>
Adres poczty elektronicznej: szp.weti@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 zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez zamawiającego umowy.
- 6) 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. Opis przedmiotu zamówienia i warunki realizacji zamówienia

1) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi na potrzeby projektu pn. „Opracowanie wielofunkcyjnej elektrody neuronowej z wykorzystaniem polimeru przewodzącego” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Charakteryzacja cytotoksyczności (metody bezpośrednie i pośrednie):

- Ocena żywotności i proliferacji komórek SH-SY5Y (neuroblastoma) oraz ludzkich komórek progenitorowych nerwowych (hNPC).
- Przeprowadzenie testów cytotoksyczności w kontakcie bezpośrednim z elektrodami oraz w kontakcie pośrednim z ekstraktami (w warunkach 37°C, 5% CO₂, przez 24–72 h).
- Wykorzystanie testu WST-1 (metoda spektrofotometryczna, pomiar absorbancji przy $\lambda = 450$ nm).
- Wykonanie oznaczeń żywych i martwych komórek za pomocą testu Live/Dead przy użyciu cytometrii przepływowej (flow cytometry).

2. Obserwacja morfologii komórek:

- Barwienie cytoszkieletu (Oregon Green 488 Phalloidin) i jąder komórkowych (DAPI).
- Obserwacja na konfokalnym mikroskopie skaningowym (CLSM, obiektyw wodny 40x).

3. Oznaczenie markerów aktywności synaptycznej:

- Immunocytochemia z użyciem przeciwciał pierwotnych i wtórnych (z fluoroforami).
- Obserwacje po 2 i 7 dniach hodowli na płytkach komorowych 8-dołkowych.

- Utrwalanie komórek 4% PFA, blokowanie, inkubacja z przeciwciałami i wizualizacja.

4. Western Blot (WB):

- Detekcja markerów synaptycznych z użyciem techniki WB (SDS-PAGE, przeniesienie na membranę nitrocelulozową, detekcja przeciwciałami).

5. Badania pod wpływem stymulacji elektrycznej:

- Powyższe procedury będą powtórzone dla elektrod poddawanych stymulacji elektrycznej w warunkach in-vitro, celem oceny stabilności i zachowania komórek w czasie ekspozycji.

6. Charakteryzacja obejmuje cztery rodzaje elektrod PEDOT:

- PEDOT:DEX na podłożu metalowym (sztywne elektrody Pt),
- PEDOT:DEX na podłożu elastycznym (PDMS),
- Hydrożel PEDOT:DEX na Pt,
- Hydrożel PEDOT:DEX na PDMS.

Wymagania:

- Wszystkie doświadczenia powinny być przeprowadzone w warunkach sterylnych, w triplicatach.
- Inkubacja komórek w standardowych warunkach (37°C, 5% CO₂).
- Wszystkie barwniki, przeciwciała oraz materiały hodowlane muszą być zgodne z wymogami do pracy z ludzkimi liniami komórkowymi.
- Komórki użyte w badaniach muszą pochodzić z renomowanych kolekcji komórek (np. ATCC).
- Obserwacje w ramach immunocytochemii markerów synaptycznych muszą być wykonywane przy użyciu skaningowego mikroskopu konfokalnego klasy badawczej, umożliwiającego wielokanałową detekcję fluorescencji z wykorzystaniem linii wzbudzenia obejmujących 405 nm, 488 nm, ~559 nm oraz ~633–635 nm, z możliwością sekwencyjnego skanowania kanałów. System musi być wyposażony w co najmniej trzy detektory PMT oraz dwa wysokoczułe detektory GaAsP, umożliwiać akwizycję obrazów o rozdzielczości $\geq 2048 \times 2048$ pikseli, głębi ≥ 12 bit, obrazowanie Z-stack/3D, time-lapse, tryby xy, xz, xyz, xyzt, line scan, realizację eksperymentów FRAP/FLIP oraz automatyczną kompensację dryftu ostrości. Obrazowanie musi być prowadzone z użyciem obiektywów apochromatycznych skorygowanych aberracyjnie w pełnym zakresie widma (w tym 405 nm), w szczególności 40× (NA $\geq 0,9$) oraz 60× (NA $\geq 1,4$).

- Analiza żywotności oraz oznaczenia Live/Dead muszą być wykonywane przy użyciu cytometru przepływowego, umożliwiającego ilościową analizę populacji komórkowych na poziomie pojedynczej komórki, z detekcją co najmniej dwóch kanałów fluorescencji, rozróżnianiem komórek żywych i martwych na podstawie przepuszczalności błon komórkowych oraz zaawansowaną analizą danych cytometrycznych.

Uwagi organizacyjne:

- Materiały testowe (elektrody) zostaną dostarczone przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności oraz przestrzegania zasad bezpieczeństwa biologicznego.
- Wymagane udokumentowanie i przekazanie wyników w postaci pełnego raportu badawczego, zawierającego metodykę, dane ilościowe i jakościowe, zdjęcia mikroskopowe oraz analizę statystyczną.
- Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia przez jednostki naukowe, ośrodki badawcze lub firmy specjalistyczne posiadające doświadczenie w badaniach in-vitro z udziałem ludzkich komórek nerwowych,
- Jeżeli w toku realizowanego przez Zamawiającego projektu okaże się, że sposób realizacji usługi objętej zamówieniem musi zostać zmieniony, celem zapewnienia właściwych rezultatów prowadzonych projektów, zmienione mogą zostać poszczególne zakresy usług objętych zamówieniem. Zmiana nie może jednak prowadzić do zasadniczej zmiany przedmiotu zamówienia;
- Jeżeli w toku realizowanego przez Zamawiającego projektu wystąpią nieprzewidziane opóźnienia nieleżące po stronie Zamawiającego, zmieniony może zostać termin i harmonogram realizacji zamówienia;

2) Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają określone poniżej zdolności techniczne i zawodowe:

1. Wykonawca musi dysponować dedykowaną komorą laminarną przeznaczoną do pracy z ludzkimi neuralnymi komórkami macierzystymi / progenitorowymi, spełniającą wymagania do długoterminowych, sterylnych hodowli komórek wrażliwych.
2. Badania muszą być realizowane przez osobę odpowiedzialną merytorycznie, posiadającą minimum 10 lat udokumentowanego doświadczenia w pracy z ludzkimi komórkami neuralnymi, w tym neural stem cells / neural progenitor cells, stopień naukowy co najmniej doktora, oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika projektów badawczych. Doświadczenie to musi być potwierdzone realizacją finansowanych i pozytywnie rozliczonych grantów badawczych, w których dana osoba pełniła rolę kierownika projektu lub głównego wykonawcy/kontraktora, wykazując zdolność samodzielnego planowania, prowadzenia i raportowania badań.

3. Wykonawca musi posiadać udokumentowane doświadczenie w analizach komórkowych materiałów przewodzących, w szczególności materiałów węglowych oraz polimerów przewodzących (np. grafen, PEDOT) w kontakcie z ludzkimi komórkami neuralnymi, w tym neuralnymi komórkami macierzystymi. Doświadczenie to musi być potwierdzone łącznie przez: finansowane i pozytywnie rozliczone granty badawcze, publikacje naukowe, zgłoszenia patentowe lub patenty, dotyczące analiz komórkowych materiałów przewodzących w układach neuralnych.
4. Wykonawca musi posiadać udokumentowane doświadczenie w biofabrykacji i biodruku 3D oraz analizie trójwymiarowych scaffoldów komórkowych, w tym scaffoldów przewodzących lub funkcjonalnych, co jest kluczowe ze względu na istotne różnice pomiędzy badaniami prowadzonymi na układach 3D a standardowymi hodowlami 2D. Doświadczenie to musi być potwierdzone grantami, publikacjami naukowymi oraz patentami w obszarze biodruku 3D, inżynierii tkankowej lub analiz komórkowych struktur przestrzennych.
5. Wykonawca musi posiadać udokumentowane doświadczenie w realizacji zaawansowanych analiz funkcjonalnych komórek neuralnych, w tym badań wpływu bodźców fizycznych (np. pól elektromagnetycznych) na zachowanie komórek, prowadzonych w kontekście publikacyjnym i grantowym.

Weryfikacja spełnienia warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie danych wynikających z oferty, w której Wykonawca zobowiązany będzie wskazać informację na temat zdolności technicznych i zawodowych, potwierdzających spełnianie warunku udziału w postępowaniu. Zamawiający może wezwać do złożenia podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Oferta Wykonawcy, który nie wykaże spełnienia udziału w postępowaniu zostanie odrzucona.

- 3) Postanowienia dotyczące sposobu realizacji zamówienia oraz warunków zapłaty określono we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia.
- 4) Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wyznacza termin wykonania zamówienia: **maksymalnie do 180 dni kalendarzowych**, liczonych od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.

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),
- 2) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedno wynagrodzenie.
- 3) Ofertę należy złożyć pisemnie, w języku polskim.
- 4) 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. 114
 - lub**
 - **przy pomocy środków komunikacji elektronicznej:**
 - a) w formie elektronicznej (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) albo
 - b) w postaci elektronicznej (opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) albo
 - c) skan oferty podpisanej odręcznie
- przesłanej na adres: **szp.weti@pg.edu.pl**, wpisując w temacie wiadomości następujące oznaczenie: „ZZ/014/009/U/26 - OFERTA” lub
- 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. W przypadku gdy pełnomocnictwo, zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

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

4. Opis sposobu obliczania wynagrodzenia wykonawcy

- 1) Wykonawca określa wynagrodzenie za realizację zamówienia w formularzu ofertowym sporządzonym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
- 2) Wynagrodzenie musi być określone w złotych.
- 3) Wynagrodzenie 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) Wynagrodzenie 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) Wynagrodzenie określone w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążące dla zawieranej umowy.
- 8) Wynagrodzenie 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 2025 r. poz. 775 ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towaru i usług, która miałby obowiązek doliczyć. W takim przypadku 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 licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

6. Termin i sposób składania ofert

- 1) Termin składania ofert upływa w dniu **06.02.2026 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 poświadczone 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.	Wynagrodzenie oferty (C)	100%	100 pkt.

Ocenie podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.

Sposób i zasady oceny ofert wg poszczególnych kryteriów:

1. Kryterium: wynagrodzenie oferty (C)

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

- a) Ofercie z najniższym wynagrodzeniem spośród nieodrzuconych ofert Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – **100 pkt.**
- b) Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych w kryterium wynagrodzenie oferty

C_n – najniższe wynagrodzenie oferty spośród ofert podlegających ocenie

C_b – wynagrodzenie oferty badanej (ocenianej)

100 – waga kryterium „wynagrodzenie oferty”

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W kryterium wynagrodzenie oferty (C) oferta może uzyskać **maksymalnie 100 pkt.**

- 2) W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z takim samym wynagrodzeniem, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować wynagrodzenia wyższego 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 wezwania do złożenia / uzupełnienia dokumentów, wykazów, referencji wymaganych do potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 8) 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. (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 514) zwanej dalej ustawą sankcyjną.
- 9) 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.
- 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 „Wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi”, nr: ZZ/014/009/U/26 prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 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.

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny): **ZZ/014/009/U/26**

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielanym zamówieniu na: „Wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biozgodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi”

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:.....	Wpis do KRS pod nr:.....*
NIP nr:	Wpis do CEIDG *
	Inny właściwy rejestr pod numerem.....*
Nr telefonu:.....	Adres e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:@.....

1. Oferuję realizację powyższego przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu:

za wynagrodzenie brutto: PLN

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

za wynagrodzenie netto: PLN

bez podatku VAT* (wpisuje Wykonawca zagraniczny)

*niepotrzebne skreślić**

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

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

Na podstawie art. 225 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 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 2025 r. poz. 775 ze zm.) 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:

..... pln.

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. **Oświadczam, że wykonam zamówienie w terminie: dni kalendarzowych, liczonych od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń (maksymalny, dopuszczalny termin 180 dni kalendarzowych).**

3. Oświadczenie wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w ust. 2 pkt 2 Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

WYMAGANIA	POTWIERDZENIE WYMAGANIA
<p>Dysponuję dedykowaną komorą laminarną przeznaczoną do pracy z ludzkimi neuralnymi komórkami macierzystymi / progenitorowymi, spełniającą wymagania do długoterminowych, sterylnych hodowli komórek wrażliwych.</p>	<p>TAK *</p> <p>NIE *</p>
<p>Badania będą realizowane przez osobę odpowiedzialną merytorycznie, posiadającą minimum 10 lat udokumentowanego doświadczenia w pracy z ludzkimi komórkami neuralnymi, w tym neural stem cells / neural progenitor cells, stopień naukowy co najmniej doktora, oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika projektów badawczych. Doświadczenie jest potwierdzone realizacją finansowanych i pozytywnie rozliczonych grantów badawczych, w których dana osoba pełniła rolę kierownika projektu lub głównego wykonawcy/kontraktora, wykazując zdolność samodzielnego planowania, prowadzenia i raportowania badań.</p> <p><u>Imię i nazwisko osoby / osób skierowanych do realizacji badań:</u></p>	<p>TAK *</p> <p>NIE *</p> <p>.....</p>
<p>Posiadam udokumentowane doświadczenie w analizach komórkowych materiałów przewodzących, w szczególności materiałów węglowych oraz polimerów przewodzących (np. grafen, PEDOT) w kontakcie z ludzkimi komórkami neuralnymi, w tym neuralnymi komórkami macierzystymi. Doświadczenie to jest potwierdzone łącznie przez: finansowane i pozytywnie rozliczone granty badawcze, publikacje naukowe, zgłoszenia patentowe lub patenty, dotyczące analiz komórkowych materiałów przewodzących w układach neuralnych.</p>	<p>TAK *</p> <p>NIE *</p>
<p>Posiadam udokumentowane doświadczenie w biofabrykacji i biodruku 3D oraz analizie trójwymiarowych scaffoldów komórkowych, w tym scaffoldów przewodzących lub funkcjonalnych, co jest kluczowe ze względu na istotne różnice pomiędzy badaniami prowadzonymi na układach 3D a standardowymi hodowlami 2D. Doświadczenie to jest być potwierdzone grantami, publikacjami naukowymi oraz patentami w</p>	<p>TAK *</p> <p>NIE *</p>

obszarze biodruku 3D, inżynierii tkankowej lub analiz komórkowych struktur przestrzennych.	
Posiadam udokumentowane doświadczenie w realizacji zaawansowanych analiz funkcjonalnych komórek neuralnych, w tym badań wpływu bodźców fizycznych (np. pól elektromagnetycznych) na zachowanie komórek, prowadzonych w kontekście publikacyjnym i grantowym.	TAK * NIE *

4. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
5. Oświadczam, że wynagrodzenie 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 wynagrodzeniu oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.
6. Oświadczam, że zapoznałam/em się z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu, nie wnoszę do jego treści zastrzeżeń i uznaję się za związaną/ym określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
7. Oświadczam, że zapoznałam/em się z projektowanymi postanowieniami umowy, których wzór stanowi załącznik nr 2 do ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu. Nie wnoszę do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na określonych w nich warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Akceptuję warunki płatności określone w projektowanych postanowieniach umowy.
9. Uważam się za związaną/ego niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
10. Oświadczam, że zamówienie zamierzam zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie *(należy podać zakres i jeśli są znane firma (nazwa) proponowanych podwykonawców)*
.....
11. 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 tajemnice przedsiębiorstwa* (jeżeli dotyczy)

12. 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.

13. Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy będzie:

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

14. 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).*

15. Oświadczam, że nie podlegam 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.....

.....
Podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY nr ZZ/014/009/U/26

zawarta pomiędzy¹:

Politechniką Gdańską Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki z siedzibą w Gdańsku (80-233), ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620 reprezentowaną przez: – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, działającego na podstawie upoważnienia Rektora Politechniki Gdańskiej - zwaną dalej „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 CEiLDG)

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 2024 r. poz. 1320 ze zm.), na „Wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi”, nr postępowania ZZ/014/009/U/26.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej umowy („Umowa”) jest wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi, zgodnie z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu z dnia 28.01.2026 r. oraz ofertą wykonawcy z dnia - „**Przedmiot Umowy**”.
2. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności następujące etapy:

¹ Za dzień zawarcia umowy ustala się datę podpisania umowy przez osobę upoważnioną przez Rektora

- 2.1. Charakteryzacja cytotoksyczności (metody bezpośrednie i pośrednie):
 - a) Ocena żywotności i proliferacji komórek SH-SY5Y (neuroblastoma) oraz ludzkich komórek progenitorowych nerwowych (hNPC).
 - b) Przeprowadzenie testów cytotoksyczności w kontakcie bezpośrednim z elektrodami oraz w kontakcie pośrednim z ekstraktami (w warunkach 37°C, 5% CO₂, przez 24–72 h).
 - c) Wykorzystanie testu WST-1 (metoda spektrofotometryczna, pomiar absorbancji przy $\lambda = 450$ nm).
 - d) Wykonanie oznaczeń żywych i martwych komórek za pomocą testu Live/Dead przy użyciu cytometrii przepływowej (flow cytometry).

- 2.2. Obserwacja morfologii komórek:
 - a) Barwienie cytoszkieletu (Oregon Green 488 Phalloidin) i jąder komórkowych (DAPI).
 - b) Obserwacja na konfokalnym mikroskopie skaningowym (CLSM, obiektyw wodny 40x).

- 2.3. Oznaczenie markerów aktywności synaptycznej:
 - a) Immunocytochemia z użyciem przeciwciał pierwotnych i wtórnych (z fluoroforami).
 - b) Obserwacje po 2 i 7 dniach hodowli na płytkach komorowych 8-dółkowych.
 - c) Utrwalanie komórek 4% PFA, blokowanie, inkubacja z przeciwciałami i wizualizacja.

- 2.4. Western Blot (WB):
 - a) Detekcja markerów synaptycznych z użyciem techniki WB (SDS-PAGE, przeniesienie na membranę nitrocelulozową, detekcja przeciwciałami).

- 2.5. Badania pod wpływem stymulacji elektrycznej:
 - a) Powyższe procedury będą powtórzone dla elektrod poddawanych stymulacji elektrycznej w warunkach in-vitro, celem oceny stabilności i zachowania komórek w czasie ekspozycji.

- 2.6. Charakteryzacja obejmuje cztery rodzaje elektrod PEDOT:
 - a) PEDOT:DEX na podłożu metalowym (sztywne elektrody Pt),
 - b) PEDOT:DEX na podłożu elastycznym (PDMS),
 - c) Hydrożel PEDOT:DEX na Pt,
 - d) Hydrożel PEDOT:DEX na PDMS.

3. Zakończenie realizacji Przedmiotu Umowy wymaga udokumentowania i przekazania wyników w postaci pełnego raportu badawczego, zawierającego metodykę, dane ilościowe i jakościowe, zdjęcia mikroskopowe oraz analizę statystyczną.

§ 2 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy zgodnie z ofertą z dnia złożoną przez wykonawcę, ustala się wynagrodzenie w kwocie brutto: (słownie:)
Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy i zaspokaja wszelkie roszczenia wykonawcy wobec zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy. Niedoścadowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu Przedmiotu Umowy nie może być podstawą do żądania podwyższenia wynagrodzenia.
2. Przedmiot Umowy uważa się za zrealizowany, jeżeli zostanie odebrany protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez zastrzeżeń, w terminie określonym w § 3 ust. 7 niniejszej umowy. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.
3. Faktury należy wystawiać na Politechnikę Gdańską z zaznaczeniem:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
nr ZZ/014/009/U/26
4. Zamawiający ma obowiązek odbierania faktur elektronicznych wystawionych przez Wykonawcę za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania, jeżeli Wykonawca wysłał ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem tej platformy.
5. Faktury papierowe lub w formacie elektronicznym np. PDF mogą być przesyłane przez Wykonawcę drogą mailową na adres Zamawiającego: efaktury@pg.edu.pl.
6. Wykonawca oświadcza, że faktury przesyłane drogą mailową będą nadsyłane z adresu e-mail:* (jeżeli dotyczy).
7. Przesłanie faktury na adres e-mail inny niż wskazany w ust. 6 niniejszego paragrafu, nie stanowi w żadnym przypadku doręczenia faktury w formie elektronicznej.
8. W przypadku zmiany adresu e-mail, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego lub mailowego powiadomienia Wykonawcy o nowym adresie e-mail. Zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
9. Wykonawca oświadcza, że zapewnia autentyczność pochodzenia, integralność treści i czytelność faktur przesyłanych drogą elektroniczną.
10. Wykonawca oświadcza, że faktura wystawiona w formie papierowej nie będzie wystawiona w formie elektronicznej i na odwrot.
11. Rekomendowanym formatem faktury elektronicznej jest PDF (Portable Document Format).
12. Zapłata za fakturę nastąpi przelewem, w terminie 21 dni od daty 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 (t.j.Dz. U. z 2025r., poz. 775 ze zm.).

13. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

14. W przypadku doręczenia przez Wykonawcę nieprawidłowej faktury, w szczególności, gdy faktura nie będzie zawierała informacji wymaganych umową, Wykonawca zobowiązany będzie wystawić fakturę korygującą.

§ 3 WARUNKI I TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia materiałów testowych (próbek) na koszt wykonawcy na adres:.....
2. Wyniki badań zostaną przekazane zamawiającemu w wersji elektronicznej (prezentacja typu power-point oraz RAW data) na adres:
3. Osobami upoważnionymi do reprezentowania w sprawach związanych z wykonaniem Umowy są:
 - ze strony zamawiającego:, tel., e-mail:
 - ze strony wykonawcy: tel., e-mail:
 - w sprawach związanych z potwierdzeniem sald, uzgadnianiem kompensat, wystawianiem not i faktur korygujących do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: email:

Powyższe dane osobowe udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej 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. 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.

4. O każdej zmianie wyznaczonych osób zamawiający i wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji umowy powstaną odpady, to przyjmuje się, że on jest ich wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach, a przez to zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

7. Pełna realizacja Przedmiotu Umowy nastąpi w nieprzekraczalnym terminie miesięcy, tj do dnia..... Jest to maksymalny termin realizacji przedmiotu umowy liczony od dnia złożenia zamówienia do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.

§ 4 OŚWIADCZENIA STRON

1. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, nie zgłasza żadnych zastrzeżeń, co do jego kompletności, zupełności, poprawności sporządzenia oraz oświadcza, iż jest on wystarczający do wykonania przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §1 ust. 1 z dochowaniem najwyższej staranności.
2. Wykonawca ponadto oświadcza, iż posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z zamawiającym i uwzględniania jego uwag i spostrzeżeń na każdym etapie realizacji Przedmiotu Zamówienia.

§ 5 PRAWA AUTORSKIE I PRZEKAZANIE PRAW

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, o którym mowa w §1 ust. 1 wolny będzie od wad fizycznych, prawnych i roszczeń osób trzecich oraz przysługuje mu całość autorskich praw majątkowych do dokumentacji przedmiotu umowy oraz plików źródłowych oprogramowania.
2. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §2 ust. 1 z chwilą przekazania przedmiotu umowy przenosi bezwarunkowo i nieodwołalnie na zamawiającego jego własność oraz pełnię autorskich praw majątkowych do utworów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia, gwarantując tym samym zamawiającemu możliwość wykorzystania utworów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu umowy tak w całości, jak i w części, we wszystkich polach eksploatacji wskazanych w art. 50 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062 ze zm.).
3. Ponadto, Wykonawca z chwilą przekazania przedmiotu umowy zezwala zamawiającemu na wykonywanie praw zależnych, w zakresie rozporządzania i korzystania z wszelkich utworów zależnych, w odniesieniu do przedmiotu umowy, w szczególności z adaptacji, zmian i przeróbek.
4. Wykonawca zobowiązuje się zwolnić zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności na wypadek jakichkolwiek roszczeń osób trzecich wynikłych z naruszenia ich praw oraz do pokrycia w całości szkody poniesionej przez zamawiającego w związku ze zgłoszeniem przez osoby trzecie powyższych roszczeń.

§6 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w przypadku niedotrzymania przez wykonawcę terminu wykonania umowy, o którym mowa w § 3 ust. 7 niniejszej umowy, w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku, gdy zwłoka przekroczy 10 dni umowa może zostać uznana za niezrealizowaną i zamawiający może odstąpić od umowy z winy wykonawcy.
3. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 456 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.
5. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, jak również, gdy szkoda powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
6. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wartości 30% ceny brutto określonej w § 2 ust. 1 umowy.
8. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

§7 ZMIANY UMOWY

1. Zmiany Umowy mogą być dokonane w formie pisemnej, pod rygorem nieważności w następujących przypadkach:
 - a) w przypadku zmiany stawki podatku VAT dla przedmiotu umowy – cena może ulec zmianie w przypadku obniżenia lub podwyższenia stawki podatku VAT na skutek zmiany obowiązujących przepisów. Płatność będzie się odbywać z uwzględnieniem stawki VAT obowiązującej w dniu wystawienia faktury,
 - b) w przypadku zmiany przepisów prawa - zmiany są możliwe tylko w zakresie określonym takimi zmianami prawa.
 - c) w przypadku wystąpienia siły wyższej:
 - 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.
 - 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. 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.

– 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.

2. Zmiany Umowy mogą być dokonane, gdy nowy wykonawca ma zastąpić dotychczasowego Wykonawcę w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki Wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian Umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania przepisów ustawy Pzp.

3. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1, 2 powyżej, Strona, która powołuje się na tę okoliczność obowiązana jest niezwłocznie nie później niż w terminie 7 dni roboczych od jej zaistnienia, zawiadomić o danej okoliczności drugą stronę. Zaniechanie obowiązku określonego w zdaniu poprzedzającym stanowi podstawę odmowy zmiany Umowy, chyba, że konieczność zmiany wynika z bezwzględnie wiążących przepisów prawa powszechnie obowiązującego.

§8 KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony i zachowania w poufności wszystkich informacji uzyskanych przez niego w związku z zawarciem lub wykonywaniem niniejszej umowy i nie ujawniania ich osobom trzecim oraz do niewykorzystywania ich do innych celów niż związane z zawarciem lub wykonywaniem umowy, z wyłączeniem sytuacji, gdy obowiązek ich ujawnienia będzie wynikał z obowiązujących przepisów prawa lub następował na żądanie uprawnionego organu.
2. Klauzula poufności nie obejmuje informacji postrzeganych w kategoriach wiedzy powszechnej oraz dostępnej dla ogółu. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niezachowanie poufności ww. informacji.
3. Obowiązek i zasady zachowania poufności ww. informacji pozostają w mocy także po wygaśnięciu niniejszej umowy.

§ 9 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, a ewentualne spory między stronami rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
2. Przez dni robocze zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca nie może, pod rygorem nieważności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej Umowy na inny podmiot bez uprzedniej pisemnej zgody zamawiającego.

4. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron/Umowę zawarto z zachowaniem elektronicznej formy czynności prawnej i opatrzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym².

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy
2. Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu
3. Oferta wykonawcy

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.

² Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 1 do umowy ZZ/014/009/U/26

....., dnia r.

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Przedmiot umowy:

Wykonanie specjalistycznych badań biologicznych in-vitro w zakresie oceny biogodności i stabilności elektrod PEDOT na bazie różnych podłoży (metalowych i elastycznych) w kontakcie z ludzkimi komórkami nerwowymi, zgodnie z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu z dnia 28.01.2026 r. oraz ofercie wykonawcy z dnia

Stwierdza się należyte wykonanie umowy w dniu

Stwierdza się nienależyte wykonanie umowy w zakresie ustalonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia / umowie.* Uwagi/wady stwierdzone podczas odbioru dotyczą:

.....

Termin usunięcia braków/wad lub

*** niepotrzebne skreślić**

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla zamawiającego i wykonawcy.

Przedstawiciel wykonawcy:

Przedstawiciel zamawiającego:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.