

Załącznik nr 3 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/035/009/U/2026

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY nr ZZ/032/009/U/2026

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.), zwaną dalej ustawą Pzp.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej umowy („Umowa”) jest wykonanie zaawansowanej analizy oraz integracji danych pochodzących z autorskiego, zautomatyzowanego systemu badania pamięci przestrzennej u szczurów, obejmujących synchronizację danych behawioralnych, wideo i elektrofizjologicznych oraz sygnałów głębokiej stymulacji mózgu (DBS), wraz z ich opracowaniem na potrzeby analiz naukowych i metodologicznych w ramach projektu IDUB Platinum zatytułowanego „Inwazyjne interfejsy mózg-komputer do elektrycznej modulacji pamięci w obwodach wzgórzowokorowych”, zgodnie z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu z dnia2026 r. oraz ofertą wykonawcy z dnia - „**Przedmiot Umowy**”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

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

Realizacja przedmiotu umowy odbywać się będzie w 3 etapach, w następujących terminach:

Etap 1

- Obróbka i analiza danych z aktuatorów systemu behawioralnego oraz ich synchronizacja z danymi wideo analizowanymi z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji (DeepLabCut, SLEAP) w celu przeprowadzenia szczegółowej analizy zachowania szczurów w eksperymentach realizowanych w autorskim systemie behawioralnym, na potrzeby artykułu metodycznego oraz pracy oryginalnej dotyczącej zachowań społecznych szczurów w tym systemie.
- Przygotowanie wstępnej wersji opisu metod do artykułu metodycznego dotyczącego autorskiego systemu, w oparciu o przegląd aktualnej literatury – w terminie maksymalnie 4 tygodni od podpisania umowy.

Etap 2

- Synchronizacja systemu behawioralnego z systemem rejestracji elektrofizjologicznej oraz systemem głębokiej stymulacji mózgu (DBS).
- Walidacja połączeń poprzez optymalizację i testy systemu oraz weryfikację danych pod kątem kompletności równoległe rejestrowanych sygnałów.
- Przygotowanie środowiska programistycznego wraz z graficznym interfejsem użytkownika (GUI) do wizualizacji aktywności neuronalnej oraz markerów stymulacji DBS podczas wykonywania przez szczury sekwencyjnego zadania pamięci przestrzennej.
- Analiza sygnałów elektrofizjologicznych (aktywność pojedynczych neuronów, potencjały lokalnych pól — LFP) rejestrowanych u swobodnie poruszających się szczurów podczas DBS z wykorzystaniem impulsacji o strukturze regularnej oraz wzorowanej na aktywności neuronalnej, a także w warunkach kontrolnych – w terminie maksymalnie 8 tygodni od podpisania umowy.

Etap 3

- Opracowywanie, budowa i implementacja zautomatyzowanych systemów do badań behawioralnych opartych na platformie Arduino Mega lub rozwiązaniach pokrewnych, przeznaczonych zarówno do testów kontrolnych, jak i badań zasadniczych, zgodnie z celami projektu.
 - Projektowanie i wdrażanie graficznych interfejsów użytkownika (GUI) umożliwiających intuicyjne uruchamianie skryptów analizy danych, sterowanie aparaturą behawioralną oraz zarządzanie przebiegiem eksperymentów przez osoby bez doświadczenia programistycznego – w terminie nie dłuższym niż 12 tygodni od podpisania umowy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
- Obróbka, integracja i synchronizacja danych pochodzących z systemów behawioralnych, wideo oraz rejestracji elektrofizjologicznej.
 - Analiza nagrań wideo z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji (m.in. DeepLabCut, SLEAP) w celu ilościowego opisu parametrów zachowania zwierząt.
 - Przygotowywanie analiz na potrzeby publikacji naukowych, w tym współtworzenie opisów metod w oparciu o aktualną literaturę.
-

- Synchronizacja systemów eksperymentalnych z aparaturą elektrofizjologiczną i DBS oraz walidacja poprawności i kompletności rejestrowanych sygnałów.
- Tworzenie i rozwijanie środowisk programistycznych oraz interfejsów GUI do wizualizacji danych neuronalnych i markerów stymulacji.
- Analiza aktywności pojedynczych neuronów oraz potencjałów lokalnych pól (LFP) w warunkach stymulacji i kontroli.
- Projektowanie, budowa oraz implementacja zautomatyzowanych układów do badań behawioralnych w oparciu o platformy mikroprocesorowe.
- Opracowywanie narzędzi umożliwiających obsługę aparatury i eksperymentów przez użytkowników bez przygotowania programistycznego.
- Dokumentacja, archiwizacja i standaryzacja przepływu danych eksperymentalnych.

§ 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. Wartość określona w ust. 1 niniejszego paragrafu jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w Ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu i jest stała przez okres obowiązywania umowy.
3. Podstawą wystawienia faktur dla zamawiającego, będą protokoły zdawczo-odbiorcze, podpisane obustronnie bez zastrzeżeń
4. Strony ustalają, że faktura wystawiana będzie w ostatnim dniu miesiąca, za który została zrealizowana usługa.
5. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez wykonawcę za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania KSeF. Faktura zostanie wystawiona na podstawie, obustronnie podpisanego, bez zastrzeżeń, protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie potwierdzeniem należytego wykonania umowy.
6. Faktury należy wystawiać na Politechnikę Gdańską z zaznaczeniem:
Politechnika Gdańska WETI
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
NIP: 584-020-35-93
nr ZZ/035/009/U/2026
7. Faktura w swej treści musi zwierać numer niniejszej umowy.
8. Zapłata należności za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przelewem, 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 w ciągu 21dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
9. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 3 WARUNKI I TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Strony ustalają, że realizacja przedmiotu umowy następować będzie sukcesywnie do 31.05.2026 r.
2. 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.

3. O każdej zmianie wyznaczonych osób zamawiający i wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
4. 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.
5. 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.

§ 4 OŚWIADCZENIA STRON

1. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, 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 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.

Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, obejmuje przeniesienie praw autorskich na wszystkich wymienionych tam polach eksploatacji, a także prawa własności egzemplarzy na których utwór został utrwalony.

§ 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 pełni 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. Zamawiający ma prawo naliczenia Wykonawcy kar umownych w przypadku:
 - a) opóźnienia w rozpoczęciu lub przekazaniu dzieła do odbioru zgodnie z umową, w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - b) opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 2 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - c) odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 2 ust. 1 umowy,

2. Jeżeli zastrzeżona kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, strony mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wartości 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust 1 umowy.
4. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.

§ 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 pociągają 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 opatrzone 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

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

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

Przedmiot umowy:

Wykonanie zaawansowanej analizy oraz integracji danych pochodzących z autorskiego, zautomatyzowanego systemu badania pamięci przestrzennej u szczurów, obejmujących synchronizację danych behawioralnych, wideo i elektrofizjologicznych oraz sygnałów głębokiej stymulacji mózgu (DBS), wraz z ich opracowaniem na potrzeby analiz naukowych i metodologicznych w ramach projektu IDUB Platinum zatytułowanego „Inwazyjne interfejsy mózg-komputer do elektrycznej modulacji pamięci w obwodach wzgórzowokorowych”, zgodnie z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu z dnia2026 r. oraz ofercie wykonawcy z dniar.

Stwierdza się należyte wykonanie umowy etap*

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.