

WZÓR UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUGI

zawarta ¹

pomiędzy:

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: - działającego na podstawie upoważnienia Rektora Politechniki Gdańskiej - zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

.....Zsiedzibąw
.....NIP.....REGON.....CEIDG/KRS.....
reprezentowanym przez:.....
zwaną dalej - „**Wykonawcą**”,

któremu udziela się zamówienia bez stosowania przepisów zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z z 2024 r. poz. 1320, z 2025 r. poz. 620, 769, 794, 1165, 1173), zwaną dalej ustawą Pzp.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy są prace obejmujące wykonanie ręcznych oznaczeń plemników (adnotacji) na 100 sekwencjach 10 ramkowych otrzymanych od Zamawiającego (Politechnikę Gdańską) na potrzeby projektu „Segmentacja wideo obiektów o nieregularnych kształtach w obecności szumów/artefaktów.”, finansowanego z programu NCN Opus 27, określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu nr ZZ/132/009/U/2025 oraz w ofercie z dnia2025 r. złożonej przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

2. Zakres prac obejmuje:

Realizacja przedmiotu umowy odbywać się będzie w 4 etapach, w następujących terminach:

Etap I – przygotowanie ręcznych oznaczeń danych polegających na zaznaczeniu plemnika i tła na 50 krótkich sekwencji ilustrujących zabieg ICSI (po 10 ramek). 50 sekwencji prostszych z pojedynczym widocznym plemnikiem (w tym 25 sekwencji z plemnikiem dobrze skontrastowanym i 25 sekwencji z plemnikiem wychodzącym ze strefy ostrości). - część 1/4; w terminie maksymalnie do 4 tygodnia od dnia podpisania umowy

Etap II – przygotowanie ręcznych oznaczeń danych polegających na zaznaczeniu plemnika i tła na 5 krótkich sekwencji ilustrujących zabieg ICSI (po 10 ramek). 5 sekwencji bardziej złożonych ilustrujących wiele plemników (więcej niż 3), część z tych plemników wychodzących ze strefy ostrości - część 2/4; w terminie maksymalnie do 9 tygodnia od dnia podpisania umowy

Etap III – przygotowanie ręcznych oznaczeń danych polegających na zaznaczeniu plemnika i tła na 25 krótkich sekwencji ilustrujących zabieg ICSI (po 10 ramek). 25 sekwencji bardziej złożonych ilustrujących jeden plemnik w obecności zakłóceń tła (linia, artefakty tła). Adnotacja ma obejmować zarówno dokładny obrys plemników jak i adnotację za pomocą punktów rzutowanych z jednej klatki na drugą pokazujących ruch plemnika) - część 3/4; w terminie maksymalnie do 13 tygodnia od dnia podpisania umowy.

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

Etap IV – przygotowanie ręcznych oznaczeń danych polegających na zaznaczeniu plemnika i tła na 20 krótkich sekwencji ilustrujących zabieg ICSI (po 10 ramek). 20 sekwencji bardziej złożonych ilustrujących jeden lub dwa plemniki w obecności zakłóceń tła (linia, artefakty tła) - część 4/4; w terminie maksymalnie do 18 tygodnia od dnia podpisania umowy.

Dokumentacja (w tym raport z każdej części) oraz ręczne oznaczenia sekwencji zostaną dostarczone w wersji elektronicznej (pamięć FLASH USB) po każdym z zakończonych etapów.

3. Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie raportów z Etapów I, II, III, IV
2. Wykonanie adnotacji z Etapów I, II, III, IV
3. Dostarczenie wymaganej dokumentacji technicznej dla Etapów I, II, III, IV:
 - a) Raport z każdego etapu realizacji przedmiotu umowy; raporty zawierać będą szczegółowe opisy danych, wykorzystywanych narzędzi, zastosowanej metodologii pracy.
 - b) Kody źródłowe (oraz skrypty) do każdego programu komputerowego (wraz z komentarzami), w tym m.in. przetwarzanie danych (data processing, preprocessing, postprocessing), wykorzystywanych narzędzi do adnotowania / ręcznych oznaczeń danych, adnotowanie danych (data annotation),
 - c) Adnotacje / ręczne oznaczenia sekwencji w postaci danych referencyjnych (ground truth sekwencji) i danych zaadnotowanych - sekwencji binarnych z zaznaczonymi plemnikami podobnie jak to jest zrobione w bazie danych SegSperm (<https://mostwiedzy.pl/en/open-research-data/segspem-a-dataset-of-sperm-images-for-blurry-and-small-object-segmentation,21706154024044-0>) dla etapów I, II, III i IV.
 - d) Adnotacje w postaci danych referencyjnych (ground truth sekwencji) i danych zaadnotowanych z zaznaczonymi punktami dla etapu III w formacie JSON wraz z skryptem pozwalającym na odczytanie i wizualizację JSON.

Dokumentacja techniczna zostanie dostarczona w wersji elektronicznej (Przenośna pamięć elektroniczna FLASH USB (*ang. pendrive*) po każdym etapie.

§ 2

Termin i warunki realizacji umowy

1. Termin wykonania przedmiotu umowy: do 18 tygodni od dnia zawarcia umowy, z zastrzeżeniem terminów określonych § 1 ust. 2 niniejszej umowy.
2. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy Strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.

§ 3

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie ryczałtowe:
brutto PLN (słownie złotych:)
2. Rozliczenie następować będzie w 4 transzach.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe zawiera również wszelkie pozostałe koszty związane z pełną i prawidłową realizacją przedmiotu umowy.
4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktur za zrealizowanie przedmiotu umowy będą protokoły zdawczo-odbiorcze, podpisane przez obie strony bez zastrzeżeń, po każdym etapie prac określonych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

5. Fakturę należy wystawić na: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 NIP 584-020-35-93.
6. Faktura w swej treści zawierać musi numer niniejszej umowy.
7. Wykonawca jest uprawniony do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych 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 publicznoprawnym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1666, z 2023 r. poz. 1598).
8. Zamawiający ma obowiązek odbierania faktur elektronicznych wystawionych przez Wykonawcę za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania, jeżeli Wykonawca wysłał ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem tej platformy.
9. Wykonawca oświadcza, że faktura wystawiona w formie papierowej nie będzie wystawiona w formie elektronicznej, i na odwrót.
10. Rekomendowanym formatem faktury elektronicznej jest PDF (Portable Document Format).
11. W przypadku faktury papierowej lub w formacie elektronicznym np. PDF może być ona przesłana przez Wykonawcę drogą mailową na adres Zamawiającego: efakтуры@pg.edu.pl.
12. Wykonawca oświadcza, że faktury przesyłane drogą mailową będą nadsyłane z adresu e-mail:* (jeżeli dotyczy).
13. Przesłanie faktury na adres e-mail inny niż wskazany w ust. 12 niniejszego paragrafu, nie stanowi w żadnym przypadku doręczenia faktury w formie elektronicznej.
14. W przypadku zmiany adresu e-mail, o którym mowa w ust. 12 niniejszego paragrafu Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego lub mailowego powiadomienia Wykonawcy o nowym adresie e-mail. Zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
15. Wykonawca oświadcza, że zapewnia autentyczność pochodzenia, integralność treści i czytelność faktur przesyłanych drogą elektroniczną.
16. 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 2025 r., poz. 775 ze zm.).
17. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
18. W przypadku doręczenia przez Wykonawcę nieprawidłowej faktury, w szczególności, gdy faktura nie będzie zawierała informacji wymaganych umową, faktura podlega zwrotowi do Wykonawcy bez księgowania i bez obowiązku zapłaty.

§4

Przedstawiciele Stron

1. Strony ustalają, że w sprawach związanych z realizacją przedmiotu umowy:
osobą upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego jest (Imię i Nazwisko) _____ tel. _____
e-mail: _____
osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy jest (Imię i Nazwisko) _____ tel.: _____
e-mail: _____

2. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie 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. 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

§ 5

Siła wyższa

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do zmiany sposobu wykonania umowy lub zmiany wysokości wynagrodzenia stosownie do zakresu, rodzaju i skutków siły wyższej dla tych elementów umowy.

§ 7

Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - 1) 0,5 % kwoty wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy,
 - 2) 0,5% kwoty wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad, usterek lub niedoróbek przedmiotu umowy, licząc od dnia ustalonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, usterek lub niedoróbek do dnia ich usunięcia łącznie,
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie przekroczy 20% łącznej ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za opóźnienia spowodowane działaniem siły wyższej.
5. Zamawiający, uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, w przypadku, gdy szkoda wyrządzona została na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a wartość szkód przekracza wysokość zastrzeżonych kar umownych lub jeżeli szkoda powstanie z innego tytułu.
6. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
8. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 8

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wszelka korespondencja pomiędzy Stronami będzie kierowana pod niżej wskazany adres:
Zamawiającego: Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
Wykonawcy: _____
3. 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 2020r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 514), a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane według prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.
5. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
7. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia2025 r. i w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
8. 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.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

Załączniki do umowy:

Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy

Załącznik nr 2 – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

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:

1. Wykonawca zdaje, a Zamawiający odbiera

L.p.	Wyszczególnienie	Liczba egz.
1.		
2.		
3.		

2. Stwierdza się, że wymieniona w protokole zdawczo-odbiorczym dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. Dokumentacja została złożona w dniu 2025 r.

4. Dokumentację w wersji papierowej lub/oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf lub/oraz na zewnętrznym nośniku danych dostarczono / nie dostarczono*

5. Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.*

6. Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy:

.....

7. Termin usunięcia braków/wad lub

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Zamawiającego:

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

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.