**UMOWA NR ……………….**

zawarta w Warszawie, w dniu …………. pomiędzy Instytutem Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk, ul. Księcia Trojdena 4, 02 - 109 Warszawa (NIP: 525 - 00 - 09 - 453), reprezentowanym przez:

1. ……………………………………………..
2. ……………………………………………..

zwanym dalej „**Zamawiającym”**,

a

…………………………………………………………………..

reprezentowanym przez:

1. ………………………………………….
2. ………………………………………..

zwanym dalej **„Wykonawcą”.**

**Postanowienia ogólne.**

**§ 1.**

1. Umowa zawarta z Wykonawcą, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę elementów elektronicznych z oprogramowaniem do wytworzenia oraz obsługi urządzeń NIRS i DCS działających w warunkach symulowanych oraz rzeczywistych przeciążeń do 9G na potrzeby Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk (Oznaczenie sprawy: DT.OT/220/12/2024), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2024.1320 ze zm.).

**Przedmiot umowy.**

**§ 2.**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa elementów elektronicznych z oprogramowaniem do wytworzenia oraz obsługi urządzeń NIRS i DCS działających w warunkach symulowanych oraz rzeczywistych przeciążeń do 9G na potrzeby Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk, zwanych dalej “Elementami elektronicznymi”, wskazanych w Załączniku nr 1 do umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca oświadcza, że Elementy elektroniczne będą nowe, dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczpospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, oznaczone znakiem CE, o ile jest wymagane prawem, pozbawionejakichkolwiek ograniczeń, w szczególności kodów serwisowych lub innych blokad oraz ograniczeń prawnych, które utrudniałyby lub uniemożliwiałyby Zamawiającemu korzystanie z elementów elektronicznych zgodnie z ich przeznaczeniem, nie obciążone prawami osób trzecich.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich czynności związanych z dostawą Elementów elektronicznych.
4. Najpóźniej wraz z przekazaniem Elementów elektronicznych Zamawiającemu, Wykonawca przekaże dokumentację projektową i produkcyjną producenta.
5. Miejscem dostawy przedmiotu umowy jest Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk przy ul. Księcia Trojdena 4,
02-109 Warszawa (pomieszczenie wskazane przez Zamawiającego).
6. W chwili przekazania Elementów elektronicznych Zamawiającemu, Elementy elektroniczne muszą być zdatne do użytku, zgodnie z ich przeznaczeniem i spełniać wymagania, o których mowa w Załączniku nr 1 do umowy, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.

### Do chwili przekazania Elementów elektronicznych Zamawiającemu, Wykonawca ponosi koszty transportu Elementów elektronicznych z miejsca ich odbioru, w tym także spoza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, do miejsca ich dostawy, oraz koszty ubezpieczenia, w tym ubezpieczenia w drodze, koszty wszelkich podatków, opłat oraz należności związanych z wykonaniem umowy, w szczególności, o których mowa w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (Dz.U z 2023 r. poz. 2383 ze zm.) oraz ustawie z dnia 19 marca 2004 r. - Prawo celne (Dz.U.2024.1373 ze zm.) oraz odpowiada za nienaruszalność Elementów elektronicznych, w szczególności za uszkodzenie lub utratę jakiejkolwiek ich cechy jakościowej, technicznej lub funkcjonalnej, w tym powodującą utratę przez Element elektroniczny lub jego elementy składowe gwarancji jakości.

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu zamówienia wskutek wystąpienia siły wyższej. Za przypadki wystąpienia siły wyższej uważa się nieznane Stronom w chwili zawierania umowy zdarzenia, zaistniałe niezależnie od woli Stron, na których zaistnienie Strony nie miały żadnego wpływu, i którym nie mogły zapobiec oraz te, które uniemożliwiają wykonanie umowy jak: wojna, rewolucja lub zamieszki, stan wyjątkowy, stan wojenny, atak terrorystyczny, mobilizacja lub inne nieprzewidziane zarządzenia wojskowe, żałobę narodową, żałobę ogłoszoną przez władze lokalne, klęski żywiołowe takie jak trzęsienie ziemi, pożar, powódź lub inne szkody spowodowane przez wodę oraz ograniczenia wynikające z decyzji organów władzy publicznej.
2. Strona powołująca się na siłę wyższą powinna zawiadomić w terminie możliwym do zawiadomienia drugą Stronę o zaistnieniu zdarzenia stanowiącego przypadek siły wyższej pod rygorem utraty prawa powoływania się na nią.
3. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

**Termin wykonania zamówienia.**

**§ 3.**

1. Za wykonanie zamówienia i uznanie przez Zamawiającego za należyciewykonane uznaje się przekazanie Elementów elektronicznych Zamawiającemu w terminie do ……dni od dnia podpisania umowy.
2. O terminie dostawy Elementów elektronicznych Wykonawca zawiadamia Zamawiającego drogą elektroniczną, nie później niż na 3 dni przed dostawą.
3. Odbiór Elementów elektronicznych przez Zamawiającego następuje po ich dostawie i stwierdzeniu w protokole odbioru, że Elementy elektroniczne są zdatne do użytku, zgodnie z ich przeznaczeniem i zgodne z Załącznikiem nr 1 do umowy, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.
4. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
5. Załącznikami do protokołu jest dokumentacja techniczna oraz inne dokumenty i informacje składane w toku odbioru Elementów elektronicznych.
6. Podpisanie protokołu odbioru nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady Elementów elektronicznych w okresie gwarancji i rękojmi.
7. Osobą odpowiedzialną za prawidłową realizację umowy ze strony Zamawiającego jest:

........................................., e-mail: ...............................

1. Osobą odpowiedzialną za prawidłową realizację umowy ze strony Wykonawcy jest: ……………....................., e-mail: ...............................
2. Zmiana osób odpowiedzialnych za prawidłową realizację umowy, o których mowa w ust. 7 i 8 wymaga formy pisemnej.

**Wynagrodzenie.**

**§ 4.**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie ………………………. złotych brutto (słownie: ……………………), w tym VAT w kwocie …………………zł, przy stawce podatku VAT – ……. % - dalej zwane „Wynagrodzeniem”.
2. Wykonawca może przekazywać na bieżąco zamawiane elementy elektroniczne i oprogramowania, które będą rozliczane w ramach odbiorów częściowych.
3. Zamawiający dokona odbioru Elementów elektronicznych w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia dostawy Elementów elektronicznych i sporządzi protokół odbioru na podstawie Załącznika nr 2 do Umowy.
4. Wykonawca wystawi i przekaże fakturę VAT w terminie 14 dni kalendarzowych od otrzymania i podpisania Protokołu odbioru, który jest podstawą wystawienia faktury.
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia podpisania Protokołu odbioru częściowego lub końcowego, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT.
6. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki za każdy dzień zwłoki.
7. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

8. Zamawiający może potrącać kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy.

9. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonywania umowy na podmioty trzecie.

**Gwarancja.**

**§ 5.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu ……. - miesięcznej gwarancji na Elementy elektroniczne stanowiące przedmiot umowy.
2. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się:
3. w dniu następnym po dniu przekazania Elementów elektronicznych Zamawiającemu,
4. w dniu następnym po dniu usunięcia wad lub usterek stwierdzonych w protokole odbioru końcowego.
5. W przypadku wykonania naprawy gwarancyjnej, dokonana naprawa objęta jest dodatkową 6-miesięczną gwarancją liczoną od dnia następnego po dniu dokonania naprawy gwarancyjnej.
6. Za dzień usunięcia wad lub usterek, o którym mowa w ust. 2 pkt 2 uznaje się dzień wskazany w protokole lub innym dokumencie stwierdzającym usunięcie przez Wykonawcę wad lub usterek.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji jakości także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli roszczenie z tytułu gwarancji zostało zgłoszone przed upływem tego terminu.
8. Wszystkie czynności serwisowe w okresie gwarancji będą wykonywane nieodpłatnie.
9. Strony ustalają następujące warunki wykonywania gwarancji:
10. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu możliwość zgłaszania napraw gwarancyjnych - przez 24 godziny na dobę w dni robocze,
11. czas reakcji na zgłaszane naprawy gwarancyjne – 3 dni robocze, liczony od chwili zgłoszenia naprawy gwarancyjnej drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej Wykonawcy: ……………@…………,
12. czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 35 dni roboczych od dnia zgłoszenia naprawy gwarancyjnej z zastrzeżeniem, że w przypadkach niezależnych od Wykonawcy termin ten może ulec wydłużeniu o czym Wykonawca poinformuje niezwłocznie Zamawiającego,
13. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany Elementów elektronicznych na nowe po pierwszej nieskutecznej naprawie gwarancyjnej.
14. Zgłoszenie naprawy gwarancyjnej zawiera co najmniej:
15. imię i nazwisko zgłaszającego,
16. opis wady lub usterki stanowiącej przedmiot zgłoszenia.
17. Naprawę gwarancyjną uznaje się za wykonaną z chwilą podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu stwierdzającego wykonanie naprawy gwarancyjnej.
18. Wymieniony w ramach naprawy gwarancyjnej przedmiot umowy lub element składowy musi spełniać wymagania Zamawiającego.
19. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej, na warunkach określonych w umowie, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia wykonania naprawy gwarancyjnej innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim zawiadomieniu o tym Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zwraca Zamawiającemu koszty naprawy gwarancyjnej wykonanej przez inny podmiot w terminie 7 dni od otrzymania wezwania do ich zwrotu.
20. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym dostępność części zamiennych, w okresie 5 lat od przekazania Elementów elektronicznych Zamawiającemu.
21. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Elementów elektronicznych niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
22. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów serwisu gwarancyjnego z wyłączeniem kosztów dostawy Elementów elektronicznych do miejsca naprawy gwarancyjnej i z powrotem.
23. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych wskutek:
	1. działania siły wyższej,
	2. używania Elementów elektronicznych w sposób niezgodny z wymogami producenta lub zwłoki w zgłoszeniu wady przez Zamawiającego Wykonawcy.
24. W przypadku zaistnienia wad ujawnionych w okresie gwarancji, które nie kwalifikują się do usunięcia Wykonawca zobowiązuje się do wymiany przedmiotu umowy lub jego części.
25. Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania z uprawnień z tytułu gwarancji, niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.

**Kary umowne.**

**§ 6.**

1. Ustala się następujące kary umowne i ich wysokości:
2. za nieprzekazanie przez Wykonawcę Elementów elektronicznych Zamawiającemu w terminie określonym w umowie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,03% wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki,
3. za niewykonanie przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej Elementów elektronicznych w terminie określonym w umowie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,02% Wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki,
4. za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia,
5. za odstąpienie Wykonawcy od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia,
6. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy.
7. Zamawiający może potrącać kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Stronom przysługuje prawo żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.
9. Stronom przysługuje odszkodowanie do wysokości rzeczywiście poniesionej i udokumentowanej szkody także w przypadkach naruszenia przez drugą stronę umowy, za które umowa nie przewiduje kar umownych.
10. Brak szkody nie wyłącza odpowiedzialności z tytułu kar umownych.

**Zmiany umowy.**

**§ 7.**

1. Zakres istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy stanowiących podstawę zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia:
2. wystąpienie siły wyższej,
3. utrudnienia w transporcie Elementów elektronicznych, niezależne od Wykonawcy,
4. problemy z dostępnością podzespołów składających się na Elementy elektroniczne,
5. zmiany będą następstwem działania organów nadzorczych.
6. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, za zgodą stron umowy termin wykonania przedmiotu zamówienia przedłuża się o:
7. czas trwania siły wyższej oraz czas niezbędny na usunięcie szkód powstałych wskutek działania siły wyższej,
8. czas trwania utrudnień w transporcie **Elementów elektronicznych**, niezależnych od Wykonawcy,
9. czas dostawy problematycznych podzespołów w przypadku problemów z dostępnością podzespołów składających się na **Elementy elektroniczne**,
10. realny czas niezbędny do realizacji zamówienia zaproponowany przez stronę występującą o zmianę.
11. Zmiana postanowień zawartej umowy możliwa jest wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

**Odstąpienie od umowy.**

**§ 8.**

1. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w sytuacjach określonych przepisami Kodeksu cywilnego.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym:
	1. w przypadku naruszenia postanowień umowy,
	2. gdy Wykonawca nie rozpoczął lub zaniechał wykonywania umowy bez uzasadnionych przyczyn,
	3. jeżeli zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, tak że uniemożliwi to wykonanie umowy,
	4. jeżeli wykonywanie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym również w związku z likwidacją działalności Wykonawcy, wszczęciem postępowania egzekucyjnego albo upadłościowego.
3. Odstąpienie na podstawie ust. 2 nie wyłącza możliwości odstąpienia przez Zamawiającego na podstawie przepisów Kodeksu cywilnego.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 Zamawiający przed odstąpieniem wezwie Wykonawcę do usunięcia naruszenia, w wyznaczonym terminie. Zamawiającemu będzie służyć odstąpienie w terminie 7 dni po upływie terminu wyznaczonego w wezwaniu.

**Postanowienia końcowe.**

**§ 9.**

1. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o zmianie adresu siedziby Wykonawcy. W przypadku niezawiadomienia Zamawiającego o zmianie adresu siedziby Wykonawcy, pisma doręczone pod dotychczasowy adres uważa się za doręczone prawidłowo.
2. Strony ustalają, że spory wynikające z umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Integralną część umowy stanowi oferta złożona przez Wykonawcę.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają w szczególności ustawa - Prawo zamówień publicznych oraz ustawa - Kodeks cywilny.

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 umowy – Opis przedmiotu zamówienia,
2. Załącznik nr 2 do umowy - Wzór protokołu odbioru.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik nr 2 do Umowy

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWY/KOŃCOWY**
sporządzony w dniu ………… r.

dostawy elementów elektronicznych z oprogramowaniem do wytworzenia oraz obsługi urządzeń NIRS i DCS działających w warunkach symulowanych oraz rzeczywistych przeciążeń do 9G

(umowa nr .................. z dnia ……. r.)

Zamawiający: Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk, ul. Księcia Trojdena 4, 02 - 109 Warszawa

Wykonawca: ………………………….

W dniu ……………… r. nastąpił odbiór przedmiotu umowy:

- ……………….

- ………………..

Zamawiający potwierdza dostawę wyżej wymienionych podzespołów elektronicznych bez zastrzeżeń/z następującym zastrzeżeniami:

- ……………….

- ………………..

Na tym protokół zakończono i podpisano.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**