**UMOWA NR ……………….**

zawarta w Warszawie, w dniu …………. 2019 r. 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.**

Umowa zawarta z Wykonawcą, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę podzespołów 32 kanałowego systemu pomiarowego do skorelowanego w czasie zliczania pojedynczych fotonów (Oznaczenie sprawy: 2/D/2019), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych(Dz.U. z 2018r., poz. 1986 z późn.zm.) - dalej zwanej „Pzp”.

**Przedmiot umowy.**

**§ 2.**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa podzespołów 32 kanałowego systemu pomiarowego do skorelowanego w czasie zliczania pojedynczych fotonów wraz z ich instalacją, uruchomieniem i szkoleniem oraz materiałów niezbędnych do uruchomienia tych podzespołów na potrzeby Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza PAN w Warszawie.
2. Wykonawca oświadcza, że podzespoły będą nowe, dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczpospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, oznaczone znakiem CE, o ile oznaczenie dotyczy danego podzespołu, pozbawione jakichkolwiek ograniczeń, w szczególności kodów serwisowych lub innych blokad oraz ograniczeń prawnych, które utrudniałyby lub uniemożliwiałyby Zamawiającemu korzystanie z podzespołów zgodnie z ich przeznaczeniem, nie obciążone prawami osób trzecich. Wykonawca zapewni dostęp do serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego podzespołów.
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich czynności związanych z  dostawą i instalacją podzespołów, do wykonania konfiguracji i ich uruchomienia, wykonania badań testowych potwierdzających oferowaną funkcjonalność podzespołów oraz do przeprowadzenia nieodpłatnego szkolenia w zakresie obsługi podzespołów, dla 5 osób, w uzgodnionym terminie, w siedzibie Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi koszty pobytu osób wyznaczonych do przeprowadzenia szkolenia, w tym koszty zakwaterowania, wyżywienia, nabycia i transportu materiałów i sprzętu niezbędnych do przeprowadzenia szkolenia, w tym materiałów eksploatacyjnych i sprzętu multimedialnego oraz sporządzenia zaświadczeń potwierdzających ukończenie szkolenia.
5. W trakcie instalacji podzespołów Wykonawca jest zobowiązany do:
6. zachowania najwyższej staranności, zgodnie z umową oraz obowiązującymi normami, aprobatami technicznymi, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa,
7. zapewnienia:
8. przestrzegania przez swoich pracowników i podwykonawców przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego (zabezpieczenia przeciwpożarowego i ochrony przeciwpożarowej) odpowiadających rodzajowi wykonywanych prac,
9. zgodności wykorzystywanych technologii i materiałów z obowiązującymi normami, aprobatami, specyfikacjami technicznymi i systemami odniesienia oraz przepisami prawa.
10. Najpóźniej wraz z przekazaniem podzespołów Zamawiającemu, Wykonawca przekazuje instrukcje obsługi producenta w języku polskim lub angielskim.
11. Miejscem dostawy przedmiotu umowy jest Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa (pomieszczenie wskazane przez Zamawiającego).
12. W chwili przekazania podzespołów Zamawiającemu, podzespoły muszą być kompletne i 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.
13. Do chwili przekazania podzespołów Zamawiającemu, Wykonawca ponosi koszty transportu podzespołów z miejsca ich odbioru, w tym także poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, do miejsca ich instalacji w pomieszczeniu, oraz koszty ubezpieczenia podzespołów, 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 2012 r. poz. 749, z późn. zm.) oraz ustawie z dnia 19 marca 2004 r. - Prawo celne (Dz. U. z 2013 r. poz. 727, z późn. zm.) oraz odpowiada za nienaruszalność podzespołów, w szczególności za uszkodzenie lub utratę jakiejkolwiek cechy jakościowej, technicznej lub funkcjonalnej, w tym powodującą utratę przez podzespoły lub ich elementy składowe gwarancji jakości.
14. 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 które uniemożliwiają wykonanie umowy jak: wojnę, rewolucję lub zamieszki, stan wyjątkowy, stan wojenny, atak terrorystyczny, mobilizację 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.
15. 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.
16. 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 podzespołów Zamawiającemu w terminie ………. dni od dnia podpisania umowy.
2. Za przekazanie podzespołów Zamawiającemu uznaje się podpisanie protokołu odbioru końcowego podzespołów.
3. O terminie dostawy i instalacji podzespołów Wykonawca zawiadamia Zamawiającego drogą elektroniczną na adres: ……………, nie później niż na 3 dni przed dostawą/ instalacją.

Przekazanie podzespołów Zamawiającemu następuje po jego odbiorze i stwierdzeniu w końcowym protokole odbioru, że podzespoły są zdatne do użytku, zgodnie z ich przeznaczeniem i Załącznikiem nr 1 do umowy i, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.

1. Protokół odbioru końcowego zawiera co najmniej:
2. datę sporządzenia,
3. opis podzespołów,
4. termin dostawy podzespołów,
5. stwierdzenie odbioru zdatnych do użytku podzespołów, zgodnie z ich przeznaczeniem i Załącznikiem nr 1 do umowy i, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów albo stwierdzenie, że odbiór podzespołów nie jest możliwy z podaniem uzasadnienia niemożności odbioru,
6. zastrzeżenia dotyczące przedmiotu odbioru,
7. termin usunięcia wad lub usterek,
8. podpisy osób uprawnionych do odbioru czynności, których protokół dotyczy i podpisania protokołu.
9. Załącznikami do protokołu są opinie, oświadczenia, wnioski oraz inne dokumenty i informacje składane w toku odbioru podzespołów.
10. Podpisanie protokołu odbioru końcowego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady podzespołów w okresie gwarancji i rękojmi.
11. 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 zwanego „wynagrodzeniem”.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia przekazania podzespołów Zamawiającemu oraz złożenia Zamawiającemu faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
3. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia Zamawiający zapłaci Wykonawcy ustawowe odsetki za każdy dzień zwłoki.
4. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Ustawowa zmiana stawki podatku VAT nie powoduje zmiany wynagrodzenia należnego wykonawcy. Skutki zmiany ustawowej stawki podatku VAT obciążają Wykonawcę. Jeżeli w okresie obowiązywania umowy wzrośnie ustawowa stawka podatku VAT, Wykonawca tak ustala kwotę wynagrodzenia netto, aby kwota wynagrodzenia brutto od dnia obowiązywania nowej ustawowej stawki podatku VAT nie uległa zmianie.
6. Zamawiający może potrącać kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy.
7. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonywania umowy na podmioty trzecie.

**Gwarancja.**

**§ 5.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu ………- miesięcznej gwarancji na podzespoły stanowiące przedmiot umowy.
2. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się:
3. w dniu następnym po dniu przekazania podzespołów Zamawiającemu,
4. w dniu następnym po dniu usunięcia wad lub usterek stwierdzonych w protokole odbioru końcowego podzespołów,
5. w dniu następnym po dniu dokonania naprawy gwarancyjnej.
6. Za dzień, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru końcowego podzespołów, stwierdzającego, że podzespoły przekazane Zamawiającemu są zdatne do użytku, zgodnie z ich przeznaczeniem i Załącznikiem nr 1 do umowy i bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.
7. 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.
8. 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.
9. Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne w okresie gwarancji będą wykonywane nieodpłatnie.
10. Strony ustalają następujące warunki wykonywania gwarancji:
11. Wykonawca w okresie trwania gwarancji zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia do:
12. wykonania lub zapewnienia wykonania napraw gwarancyjnych podzespołów,
13. wykonywania przeglądów podzespołów, w tym przeglądów okresowych i gwarancyjnych zgodnie z wymogami producenta, w celu nienaruszalności uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji,
14. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu możliwość zgłaszania napraw gwarancyjnych - przez 24 godziny na dobę w dni robocze.
15. czas reakcji na zgłaszane naprawy gwarancyjne – 24 godziny w dni robocze, liczony od chwili zgłoszenia naprawy gwarancyjnej drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej Wykonawcy: ……………@……………………..
16. czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 45 dni roboczych od dnia zgłoszenia naprawy gwarancyjnej.
17. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany elementu podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej jego naprawie gwarancyjnej.
18. Zgłoszenie naprawy gwarancyjnej zawiera co najmniej:
19. imię i nazwisko zgłaszającego,
20. opis wady lub usterki stanowiącej przedmiot zgłoszenia.
21. Naprawę gwarancyjną uznaje się za wykonaną z chwilą podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu stwierdzającego wykonanie naprawy gwarancyjnej.
22. Wymieniony w ramach naprawy gwarancyjnej przedmiot umowy lub element składowy podzespołu musi spełniać wymagania Zamawiającego.
23. 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.
24. 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 podzespołów Zamawiającemu.
25. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne podzespołów niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
26. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów serwisu gwarancyjnego, w tym kosztów dojazdu i zakwaterowania serwisanta, transportu podzespołów do miejsca naprawy gwarancyjnej i z powrotem, sprowadzenia i dostarczenia naprawionych lub nowych podzespołów.
27. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych wskutek:
    1. działania siły wyższej,
    2. używania podzespołów w sposób niezgodny z wymogami producenta lub zwłoki w zgłoszeniu wady przez Zamawiającego Wykonawcy.
28. Najpóźniej wraz z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego podzespołów Zamawiającemu, Wykonawca przekazuje karty gwarancyjne podzespołów w języku polskim lub angielskim.
29. W przypadku zaistnienia wad ujawnionych w okresie gwarancji, które nie kwalifikują się do usunięcia Wykonawca zobowiązuje się do wymiany przedmiotu umowy lub jego części.
30. 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 nie przekazanie przez Wykonawcę podzespołów Zamawiającemu w terminie określonym w umowie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,02 % wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia w przekazaniu przez Wykonawcę Zamawiającemu,
3. za nie wykonanie przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej podzespołu/ podzespołów w terminie określonym w umowie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,01% wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej podzespołu/podzespołów,
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. Zamawiający może potrącać kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy.
7. Niezależnie od postanowień ust. 1, Zamawiający jest upoważniony do potrącania z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, kar umownych lub innych odszkodowań na rzecz Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę.
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 podzespołów, niezależne od Wykonawcy.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt. 1 - 2, za zgodą stron umowy termin wykonania przedmiotu zamówienia przedłuża się o:
5. czas trwania siły wyższej oraz czas niezbędny na usunięcie szkód powstałych wskutek działania siły wyższej,
6. czas trwania utrudnień w transporcie podzespołów, niezależnych od Wykonawcy.
7. Jeżeli wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w umowie i zgodnie z postanowieniami umowy stanie się niemożliwe na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia i niezależnej od Wykonawcy i Zamawiającego lub ze względu na wyjątkową sytuację niewynikającą z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, której nie mógł on przewidzieć, termin wykonania przedmiotu zamówienia przedłuża się o czas trwania sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia i niezależnej od Wykonawcy i Zamawiającego lub wyjątkowej sytuacji niewynikającej z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, której nie mógł on przewidzieć.
8. W przypadku zaprzestania produkcji podzespołów, Zamawiający dopuszcza zmianę podzespołów na inne podzespoły, o parametrach technicznych oraz cechach funkcjonalnych określonych w opisie przedmiotu zamówienia i niegorszych niż podzespoły oferowane przez Wykonawcę w złożonej przez niego ofercie. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy nie ulega zmianie.

**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. 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. 1 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 zawiadomienia 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.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**