**UMOWA NR CEZAMAT/ZP/02/2022**

zawarta w dniu ....................2022 r. w Warszawie pomiędzy:

**Politechniką Warszawską**, 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1, NIP: 525-000-58-34, REGON: 000001554, reprezentowaną przez Pana Mariusza Wielca – Dyrektora Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, zwaną dalej "Zamawiającym”

a

**………………………………** z siedzibą ……………………..,   
NIP: ………., REGON: ………, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ………………. …………. Wydział Gospodarczy, pod numerem KRS ……….,którą reprezentuje …………………………….. – ………………………..,zwaną dalej "Wykonawcą".

**§ 1. Przedmiot i termin obowiązywania umowy**

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa urządzenia do stereofotolitografii wysokiej rozdzielczości wykorzystującego polimeryzację dwufotonową, zwanego dalej „aparaturą”, zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1 do umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje również instalację aparatury, jej uruchomienie, powtórzenie wydruku dwóch struktur testowych o parametrach nie gorszych niż parametry dwóch struktur testowych dołączonych do oferty oraz przeprowadzenie instruktażu z obsługi aparatury dla pracowników Zamawiającego (8 osób).
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie elementy niezbędne do podłączenia aparatury do technologicznych instalacji budynkowych oraz wykonać prace instalacyjne. Jeżeli jest to konieczne Wykonawca zobowiązany jest wykonać odpowiednią dokumentację projektową. Powyższe nastąpi ramach ustalonego w Umowie wynagrodzenia.
4. Licencje na dostarczone oprogramowanie dedykowane do stanowiska sterującego (komputerowego), a także oprogramowanie do przygotowywania i edytowania procesu wytwarzania, winny być niewyłączne, na czas nieoznaczony, nieograniczone terytorialnie, do wykorzystania komercyjnego oraz umożliwiające instalację oprogramowania na liczbie stanowisk określonych w załączniku nr 2 do umowy.
5. Wraz z aparaturą Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną  
   w języku polskim lub angielskim oraz instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej lub papierowej.
6. Termin wykonania umowy: nie później niż do upływu … miesięcy od daty podpisania umowy.
7. Przez termin wykonania przedmiotu umowy rozumie się datę podpisania protokołu odbioru końcowego przez obie Strony.
8. Przed dokonaniem odbioru aparatury Wykonawca przeprowadzi instruktaż wskazanych na piśmie pracowników Zamawiającego, w liczbie 8 osób. Instruktaż będzie przeprowadzony w języku polskim lub angielskim, w miejscu ostatecznej instalacji wskazanym przez Zamawiającego lub w miejscu wskazanym przez producenta aparatury –   
   o ile w tym drugim przypadku wszelkie koszty takiego instruktażu pokryje Wykonawca, a instruktaż będzie prowadzony na urządzeniu   
   o parametrach i funkcjonalności umożliwiających uzyskanie wiedzy niezbędnej do poprawnego operowania (obsługi) danym urządzeniem.   
   W ramach instruktażu konieczne będzie powtórzenie wydruku dwóch struktur testowych o parametrach nie gorszych niż parametry dwóch struktur testowych dołączonych do oferty. Struktury wytworzone   
   w trakcie szkolenia zostaną zweryfikowane z wykorzystaniem m. in. mikroskopii optycznej oraz skaningowej mikroskopii elektronowej. Termin instruktażu zostanie ustalony przez Zamawiającego i Wykonawcę po zainstalowaniu aparatury w przygotowanym do oddania pomieszczeniu laboratoryjnym. Zakres instruktażu dla aparatury opisany jest w załączniku nr 2 do umowy.
9. Miejscem realizacji zamówienia jest Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa, ………………………….
10. Dostarczana aparatura winna być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy i instalacji aparatury, nieużywana, przez co należy rozumieć w szczególności nieużywanie  
    w laboratorium technologicznym bądź na linii technologicznej, brak prezentacji na konferencjach, targach, itp.
11. Wykonawca potwierdza, iż przed podpisaniem umowy przy zachowaniu należytej staranności, zapoznał się z warunkami związanymi z dostawą, instalacją i uruchomieniem aparatury, w szczególności wskazanymi   
    w załączniku nr 2 do umowy. Wykonawca zapoznał się z udostępnioną dokumentacją, określającą parametry pomieszczenia, w którym zainstalowana i uruchomiona zostanie aparatura oraz infrastruktury niezbędnej do instalacji, uruchomienia i pracy aparatury, nie zgłasza zastrzeżeń i zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z umową i za ustalonym w umowie wynagrodzeniem.

**§ 2. Warunki wykonania dostawy**

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej, jak również z uwzględnieniem wymogów wynikających  
   z udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji, oraz przepisów właściwych dla realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca dostarczy aparaturę do siedziby Zamawiającego: Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, 02-822 Warszawa ul. Poleczki 19, budynek technologiczny, parter, przy wykorzystaniu własnego transportu Wykonawcy, na własny koszt i ryzyko.
3. Wykonawca dostarczy aparaturę będącą przedmiotem umowy wraz ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do jej zmontowania i uruchomienia w jednej dostawie.
4. O terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego co najmniej na 5 dni przed terminem dostawy.
5. Dostawa odbędzie się w dni robocze w godzinach 8.30-15.30. Zamawiający może odmówić przyjęcia dostarczonej aparatury w dni wolne od pracy oraz w dni powszednie poza godzinami 08.30-15.30.
6. Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatury winny zostać przeprowadzone przez Wykonawcę w sposób zapewniający prawidłowe funkcjonowanie dostarczonych elementów jako całości. Wykonawca zobowiązany będzie do współpracy z producentem aparatury, o ile wymóg taki wynikać będzie z warunków określonych przez producenta.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za aparaturę w okresie od dnia dostawy do dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy. W szczególności Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia aparatury, jak również nieosiągnięcie żądanych reżimów pracy i szczegółowych wymagań dotyczących parametrów, funkcjonalności spowodowane niewłaściwym transportem, zabezpieczeniem czy przechowywaniem aparatury.
8. Jeżeli aparatura będąca przedmiotem umowy zostanie dostarczona do innego miejsca niż wskazane w § 1 ust. 9 umowy jako miejsce realizacji zamówienia, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za tę aparaturę.
9. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa w ust. 8, Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania wyładowania aparatury do miejsca wskazanego w § 1 ust. 9 umowy nie później niż w ciągu 2 dni od daty dostarczenia. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie tego zadania innej firmie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. Przeprowadzenie czynności, o których mowa w ust. 6 oraz przeprowadzenie instruktażu potwierdzone zostanie podpisaniem przez przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiciela Wykonawcy protokołu odbioru końcowego.
11. W celu potwierdzenia spełniania przez dostarczoną aparaturę funkcjonalności i parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć Zamawiającemu pozytywne wyniki testów akceptacyjnych określonych w załączniku nr 2 do umowy, podpunkt F. Szczególne wymagania dotyczące udowodnienia jakości wydruku, przeprowadzonych w trakcie instruktażu pracowników Zamawiającego poprzez powtórzenie wydruku dwóch struktur testowych o parametrach nie gorszych niż parametry dwóch struktur testowych dołączonych do oferty, zweryfikowanych z wykorzystaniem m. in. mikroskopii optycznej oraz skaningowej mikroskopii elektronowej. Wyniki testów zostaną dołączone do protokołu odbioru aparatury.
12. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze braków ilościowych lub jakościowych przedmiotu umowy, Zamawiający odmówi podpisania protokołu. Protokół taki zostanie podpisany po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnego i wolnego od wad przedmiotu umowy.
13. W każdym przypadku Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za tę część zamówienia, którą powierza Podwykonawcom.
14. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązków określonych w umowie, w tym również za szkody wyrządzone przez osoby przez niego upoważnione, osoby działające w jego imieniu lub/i na rzecz Wykonawcy.

**§ 3. Oprogramowanie i prawa własności intelektualnej**

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, udziela lub zapewnia udzielenie Zamawiającemu przez właściciela oprogramowania, na czas nieoznaczony, licencji na korzystanie  
   z dostarczonego wraz z aparaturą oprogramowania: licencji niewyłącznej, na czas nieoznaczony, nieograniczonej terytorialnie, do wykorzystania komercyjnego.
2. Wykonawca zapewnia, że:
3. licencjonowane prawa nie są i nie będą obciążone prawami osób trzecich, które uniemożliwiałyby korzystanie z udzielonej licencji,  
   w szczególności, osoba dysponująca tymi prawami nie zobowiązała się do przeniesienia tych praw w całości lub części na osobę trzecią, jeśli miałoby to skutkować utratą bądź ograniczeniem uprawnień licencyjnych Zamawiającego;
4. osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do licencjonowanego oprogramowania nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego. W przypadku wystąpienia z takim roszczeniem wobec Zamawiającego, Wykonawca spełni to świadczenie, zwalniając w tym zakresie Zamawiającego;
5. licencje uprawniać będą Zamawiającego do korzystania  
   z oprogramowania i jego poszczególnych elementów, co najmniej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
6. licencje nie będą zawierać ograniczeń w zakresie możliwości swobodnego administrowania oprogramowaniem, jego konfigurowania, strojenia, parametryzacji przez Zamawiającego oraz korzystania z danych oprogramowania przez Zamawiającego;
7. licencja nie może zawierać ograniczeń, w myśl których  
   z oprogramowania, realizującego określoną funkcjonalność, Zamawiający może korzystać w zakresie mniejszym, aniżeli zostało to przewidziane w ustaleniach pisemnych lub elektronicznych między Stronami, a w szczególności umowie i załącznikach do niej;
8. licencje te nie mogą zawierać ograniczeń polegających na tym, że oprogramowanie może być używane wyłącznie z innym oprogramowaniem lub może być wdrażane, serwisowane, itp. wyłącznie przez określony podmiot lub grupę podmiotów;
9. licencja na jakikolwiek z elementów oprogramowania, nie może zawierać ograniczeń, co do korzystania z niego w przypadku zmiany podmiotu świadczącego serwis gwarancyjny lub inne podobne usługi (typu maintenance, itp.), na rzecz Zamawiającego;
10. licencja winna obejmować co najmniej pola eksploatacji obejmujące trwałe i czasowe zwielokrotnianie programu komputerowego  
    w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie (bez limitu co do środowisk), wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności, wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów, odtwarzanie, utrwalanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie, stosowanie, instalowanie i deinstalowanie oprogramowania, a także sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa).
11. Przejście na Zamawiającego praw do korzystania z oprogramowania następuje z chwilą jego wydania Zamawiającemu.
12. Udzielenie licencji na oprogramowanie nastąpi na standardowych warunkach producenta oprogramowania, przy czym będą one uwzględniać, co najmniej warunki zawarte w umowie.
13. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń opartych na zarzucie, że korzystanie z jakiegokolwiek produktu będącego przedmiotem umowy przez Zamawiającego lub jego następców prawnych lub inny podmiot uprawniony na podstawie niniejszej umowy narusza prawa własności intelektualnej przysługujące tym osobom, w szczególności prawa autorskie, tajemnicę przedsiębiorstwa lub prawa patentowe, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o takich roszczeniach, a Wykonawca podejmie niezbędne działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku  
    z tym wszelkie koszty z tym związane, w szczególności, w przypadku wytoczenia w związku z tym przeciwko Zamawiającemu lub innemu podmiotowi uprawnionemu na podstawie umowy powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie pozwanej oraz pokryje wszelkie z tym związane koszty i odszkodowania, w tym potwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu koszty obsługi prawnej zasądzone od Zamawiającego lub jego następców prawnych lub innego podmiotu uprawnionego na podstawie niniejszej umowy.
14. Z chwilą uzyskania licencji Zamawiający nabywa własność nośników, na których utrwalono oprogramowanie i dokumentację producenta, w ramach wynagrodzenia z tytułu realizacji umowy, jeżeli oprogramowanie  
    i odpowiednia dokumentacja producenta zostały wydane na nośniku.

**§ 4. Odbiór przedmiotu umowy**

1. Zamawiający zobowiązuje się do dokonania odbioru dostawy wraz  
   z instalacją, uruchomieniem aparatury i przeprowadzeniem instruktażu pracowników Zamawiającego, oraz do zapłaty wynagrodzenia - na zasadach i w terminach określonych w umowie.
2. Zamawiający jest uprawniony do kontrolowania prawidłowości wykonanej dostawy pod względem jakości, zgodności z umową, zastosowanych materiałów, technologii oraz podzespołów zgodnych z  opisem aparatury,  
   w tym do sporządzania protokołów stwierdzających wyniki takich kontroli.
3. Zamawiający jest uprawniony do zgłaszania zastrzeżeń do podmiotów i / lub osób wykonujących dostawę na terenie Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, jeżeli te podmioty / osoby nie posiadają uprawnień i kwalifikacji do wykonania powierzonych im zadań wymaganych przepisami prawa i postanowieniami umowy.
4. Zamawiający jest uprawiony do żądania usunięcia z terenu Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT podmiotów i / lub osób wykonujących dostawę lub instalację lub rozruch aparatury, jeżeli te podmioty / osoby nie posiadają uprawnień i kwalifikacji zawodowych do wykonania powierzonych im zadań wymaganych przepisami prawa i postanowieniami umowy lub w jakikolwiek sposób zagrażają bezpieczeństwu osób oraz sprzętu i urządzeń znajdujących się na terenie Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT.
5. Powyżej wymienione uprawnienia Zamawiającego nie wyłączają korzystania przez Zamawiającego z innych praw określonych w umowie.

**§ 5. Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości ………………. zł netto (słownie: ……………………………………….……….. złotych netto), co z należnym podatkiem VAT według obowiązującej stawki …….% daje wynagrodzenie brutto w wysokości ……………….. zł (słownie: …………………………………. złotych brutto), z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego z tytułu wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, ustalone na podstawie ust. 1 i 2, obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym koszt fabrycznie nowej aparatury zgodnej z opisem zawartym w § 1 umowy i ofertą Wykonawcy oraz wszelkich materiałów i akcesoriów niezbędnych do zmontowania i uruchomienia aparatury, koszty montażu, instalacji i testowania aparatury, koszty licencji na oprogramowanie, koszty dokumentacji projektowej oraz dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej, opakowania, transportu wraz z wyładowaniem i wniesieniem do miejsca realizacji zamówienia wskazanego w § 1 ust. 9 umowy, koszty ubezpieczenia, koszty związane z udzieloną gwarancją i obowiązującą rękojmią za wady.
4. W przypadku dostawy aparatury z kraju spoza Unii Europejskiej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć aparaturę w ramach Wspólnoty Europejskiej, tj. po odprawie celnej.
5. Rozliczenie z tytułu wykonania przedmiotu umowy nastąpi jednorazowo po wykonaniu przedmiotu umowy, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
6. Wykonawca uprawniony jest do wystawienia faktury VAT po podpisaniu przez przedstawicieli stron protokołu odbioru końcowego zgodnie  
   z postanowieniem § 2 ust. 10 umowy.
7. Płatność nastąpi w terminie 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury VAT przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie dostarczyć wystawioną prawidłowo fakturę VAT nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia wystawienia. Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
8. Faktura VAT powinna zawierać:
9. nazwę przedmiotu umowy,
10. numer umowy,
11. numer konta Wykonawcy,
12. termin płatności zgodnie z postanowieniami ust. 7,
13. wskazywać jako nabywcę Politechnikę Warszawską, 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1, oraz odbiorcę Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, 02-822 Warszawa, ul. Poleczki 19.
14. W przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów lub importu towarów po otrzymaniu poprawnie wystawionej faktury Zamawiający zapłaci podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami do urzędu skarbowego w Polsce.
15. Zamawiający dopuszcza złożenie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej – spełniającej wymagania umożliwiające przesyłanie za pośrednictwem platformy faktury elektronicznej, o której mowa w art. 2 pkt 32 ustawy  
    z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
16. W przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ust. 10, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: …………………………… za potwierdzeniem odbioru, minimum 2 dni przed wystawieniem faktury.

**§ 6. Przedstawiciele stron**

1. Nadzór nad realizacją umowy z ramienia Zamawiającego sprawować będzie …………………….., e-mail: …………………………………………, tel. ……………………..
2. Nadzór nad realizacją umowy z ramienia Wykonawcy sprawować będzie ………………………………………., e-mail: …………………………………………, tel. ……………………..
3. Przedstawiciele stron wskazani w ust. 1 i 2 są upoważnieni do nadzorowania i zarządzania realizacją umowy.
4. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 lub 2 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej strony, nie później niż 3 dni przed dokonaniem zmiany i nie stanowi zmiany treści umowy.

**§ 7. Gwarancja**

* + 1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres …… miesięcy [*nie krócej niż 12 miesięcy*] od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przez Strony.
    2. Postanowienia niniejszego paragrafu stanowią oświadczenie gwarancyjne w rozumieniu art. 577 i art. 5771 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny. Dokumentem potwierdzającym udzielenie gwarancji w rozumieniu art. 5772 Kodeksu cywilnego jest umowa.
    3. W razie zniszczenia lub zagubienia dokumentu gwarancyjnego, Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże istnienie zobowiązania gwarancyjnego za pomocą innego dowodu.
    4. Jeżeli Wykonawca wymieni urządzenie będące przedmiotem umowy bądź jego element, wówczas okres gwarancji biegnie dla tego urządzenia  
       lub danego elementu od początku.
    5. W ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw dostarczonego przedmiotu umowy oraz koszty wymiany wadliwych elementów, podzespołów lub całego przedmiotu umowy, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami, jak koszty części zamiennych, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny, ewentualne koszty dojazdów i pobytu serwisantów, inne pokrywa Wykonawca.
    6. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady dostarczonego przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od ich zgłoszenia. Termin usuwania wady rozpoczyna się z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie, a kończy z dniem przekazania przedmiotu umowy wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego.
    7. W przypadku konieczności wymiany urządzenia w okresie gwarancji na nowe i braku dostępności urządzenia na rynku Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć nowe urządzenie o nie gorszych parametrach technicznych niż będące przedmiotem umowy na koszt Wykonawcy.
    8. Jeżeli Wykonawca odmówi lub będzie zwlekał z wypełnieniem swoich zobowiązań wynikających z gwarancji powyżej terminu określonego w ust. 6, lub też nie działa z należytą starannością, to Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw wynikających z gwarancji.
    9. Postanowienia zawarte w § 8 ust. 3-8 umowy stosuje się.

**§ 8. Rękojmia za wady**

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy określone w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny przysługują Zamawiającemu niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji. Wszelkie postanowienia zawarte w dokumencie gwarancyjnym, a sprzeczne z postanowieniem zdania pierwszego nin. ustępu uważa się za bezskuteczne wobec Stron.
2. Termin rękojmi za wady wynosi 24 miesiące. Bieg terminu rękojmi za wady rozpoczyna się z datą podpisania protokołu odbioru końcowego przez Strony.
3. Termin rękojmi za wady ulega przedłużeniu o termin usuwania wady. Termin usuwania wady rozpoczyna się z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie, a kończy z dniem przekazania przedmiotu umowy wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego.
4. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę każdorazowo o wadzie najpóźniej w terminie miesiąca od daty jej wykrycia drogą elektronicznąlub pisemnie na adres Wykonawcy.
5. Wady ujawnione w terminie rękojmi za wady usuwane będą na koszt Wykonawcy(dotyczy wszystkich materiałów, części, robocizny, transportu, ubezpieczenia, opakowania, cła oraz czynności podjętych w związku z usunięciem wady w przedmiocie umowy), w terminach ustalonych każdorazowo przez Strony. Jeżeli Strony nie ustaliły terminu usuwania wad wynosić on będzie 14 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia wady.
6. Wady usuwane będą w miejscu, w którym przedmiot umowy jest używany, chyba, że sprzeciwia się temu istota wady.
7. W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania przedmiotu umowy, koszt i odpowiedzialność za jego transport ponosi Wykonawca. Koszt i odpowiedzialność Wykonawca ponosi od chwili wydania wadliwego produktu jego upoważnionemu przedstawicielowi,  
   do chwili odbioru wolnego od wad przedmiotu umowy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
8. Z czynności odbioru przedmiotu umowy po usunięciu wady zostanie spisany protokół.
9. Jeżeli wady przedmiotu umowy usunąć się nie da Zamawiający ma prawo, wedle swego wyboru:
10. odstąpić z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy od umowy bez względu na charakter i rozmiar wady przekazując przedmiot umowy do dyspozycji Wykonawcy i żądając zwrotu zapłaconego wynagrodzenia oraz zapłaty kary umownej, o której mowa w § 9 ust.1 pkt 1) umowy; uprawnienie do odstąpienia od umowy może zostać wykonane nie później niż w terminie 30 dni od dnia upływu terminu określonego w ust. 2;

lub

1. Zamawiający zażąda wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad.
2. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie określonym w ust. 5, albo po usunięciu wady przedmiot umowy nadal wykazuje wady, Zamawiający może zlecić dokonanie naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy.

**§ 9. Kary umowne**

* + 1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, o których mowa w pkt 1)-3) bez względu na to, czy szkoda faktycznie zaistniała:

1. z tytułu wypowiedzenia umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy bądź odstąpienia od umowy przez Zamawiającego  
   z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 5% kwoty wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;
2. z tytułu zwłoki w wykonywaniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 0,05% kwoty wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminów określonych w umowie lub na jej podstawie;
3. w wysokości 1% kwoty wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy za każdy inny przypadek niż określone w pkt 1 i 2 przypadki niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w szczególności za dostawę aparatury niezgodnej z opisem przedmiotu zamówienia lub dostarczonej w niewłaściwej liczbie, bądź w przypadku nieuwzględnienia wcześniej zgłoszonej reklamacji w ramach gwarancji lub rękojmi za wady.
   * 1. Kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do ich zapłaty.
     2. W przypadku bezskutecznego upływu terminu, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający może potrącić swoją wierzytelność z tytuł kar umownych z wierzytelności pieniężnych Wykonawcy wobec Zamawiającego, w tym z wierzytelności z tytułu wynagrodzenia należnego zgodnie z umową, na co Wykonawca wyraża zgodę. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie o dokonaniu potrącenia nie później niż w następnym dniu po dokonaniu potrącenia.
     3. Maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Zamawiający, nie przekroczy kwoty 50% wartości wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy, z zastrzeżeniem że limit ten nie obejmuje uprawnienia Zamawiającego, o którym mowa w ust. 6.
     4. Naliczenie przez Zamawiającego kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
     5. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca wysokość zastrzeżonej kary umownej, bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości faktycznie poniesionej szkody na zasadach ogólnych zgodnie z przepisami ustawy Kodeks cywilny.
     6. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za opóźnienia w wykonaniu umowy oraz niewykonanie własnych zobowiązań wynikających z umowy, o ile takie opóźnienie lub niewykonanie będzie spowodowane przez czynniki od Stron niezależne, wywołane w szczególności zdarzeniami siły wyższej przez co rozumie się katastrofalne działania przyrody (np. niezwykłe mrozy), akty władzy ustawodawczej i wykonawczej (np. wywłaszczenie) oraz niektóre zaburzenia życia zbiorowego (np. zamieszki uliczne z wyłączeniem protestów pracowniczych), w tym ogłoszone pandemie i ograniczenia z tym związane, uniemożliwiające wykonanie części lub całości zobowiązań umownych Stron.
     7. Wystąpienie i zakończenie zdarzenia spowodowanego siłą wyższą zostanie zakomunikowane Stronie drugiej niezwłocznie w formie pisemnej. Za datę zgłoszenia wystąpienia zdarzenia spowodowanego siłą wyższą uznaje się datę otrzymania pisemnego zgłoszenia przez Stronę drugą. Realizacja umowy zostaje zawieszona na czas trwania takiego zdarzenia, przy czym okres realizacji umowy ulega przedłużeniu o czas zawieszenia.

**§ 10. Przedterminowe zakończenie umowy**

* + - 1. Zamawiający może wypowiedzieć umowę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy żądając zapłaty kar umownych, o których mowa w § 9 ust. 1 pkt 1) umowy. Przyczynami wypowiedzenia umowy leżącymi po stronie Wykonawcy są:
  1. stwierdzenie przez Zamawiającego wady prawnej przedmiotu umowy lub jego części,
  2. sytuacja, o której mowa w § 7 ust. 8 umowy,
  3. stwierdzenie braku możliwości usunięcia wad, o którym mowa w § 8 ust. 9 pkt 1) umowy,
  4. zwłoka w wykonywaniu umowy lub części umowy przekraczająca 30 dni kalendarzowych.
     + 1. Uprawnienie do wypowiedzenia umowy na podstawie przesłanek określonych w ust. 1 jest niezależne od prawa Zamawiającego do odstąpienia od umowy przewidzianego w § 8 ust. 9 pkt 1) umowy.
       2. Oświadczenie o wypowiedzeniu umowy lub odstąpieni od umowy wymaga zachowania formy pisemnej.

**§ 11. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wnosi, w dniu zawarcia Umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny za wykonanie przedmiotu Umowy, tj. kwoty Wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 łącznie z VAT,  
   w formie: pieniężnej, co stanowi równowartość kwoty …………………… zł (słownie:………….). Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
2. Strony ustalają, że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowi gwarancję zgodnego z umową i należytego wykonania przedmiotu Umowy (ta część zabezpieczenia, o równowartości kwoty …………………… zł, znajduje się w dyspozycji Zamawiającego przez okres od dnia zawarcia umowy do upływu 30-tego dnia po zakończeniu odbioru końcowego przedmiotu Umowy), natomiast pozostała część zabezpieczenia, tj. 30%, służy zabezpieczeniu roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady (tą częścią zabezpieczenia, o równowartości kwoty ……………… zł, Zamawiający dysponuje przez okres, który kończy się w 15-ym dniu po upływie 24-miesięcznego okresu rękojmi za wady).
3. W przypadku zmiany (wydłużenia) określonego w § 1 ust. 6 terminu wykonania przedmiotu Umowy, niezależnie od okoliczności powodujących jego przesunięcie, oraz w przypadku niezgłoszenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy do odbioru końcowego w terminie określonym w § 1 ust 6, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 i przedstawienia Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego przedłużenie okresu ważności zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem dotychczasowego terminu ważności zabezpieczenia. Za termin upływu ważności zabezpieczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym uznaje się termin ważności roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy. Przedłużenie terminu ważności zabezpieczenia winno uwzględniać terminy określone w ust. 2.
4. W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku określonego  
   w ust. 3, Zamawiający ma prawo skorzystać z zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 lub z potrącenia kwoty odpowiadającej wysokości zabezpieczenia z należnego Wykonawcy wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 Umowy.
5. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następujących wysokościach i terminach:
6. część zabezpieczenia stanowiącą gwarancję zgodnego z Umową i należytego wykonania przedmiotu Umowy, pomniejszoną w szczególności o ewentualnie naliczone kary umowne określone w § 9 ust. 1 Umowy – w ciągu 30 dni od podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy,
7. pozostałą część zabezpieczenia, pomniejszoną w szczególności o ewentualnie naliczone kary umowne określone w § 9 ust. 1 pkt. 3)  Umowy – w ciągu 15 dni po upływie 24-miesięcznego okresu rękojmi za wady, liczonego od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
8. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy oprocentowanego rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
9. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, służącej zabezpieczeniu roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady, w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

**§ 12. Postanowienia końcowe**

1. W razie sporu związanego z realizacją umowy, Strony będą dążyć do jego polubownego rozwiązania, a w przypadku braku porozumienia Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych umową, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz przepisy ustawy z dnia  
   11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli jedno lub więcej z postanowień umowy okaże się nieważne z mocy prawa, lub wykonanie go będzie niemożliwe, pozostałe postanowienia pozostaną w mocy, zaś Strony podejmą rozmowy w celu stosownej zmiany lub uzupełnienia umowy.
4. Zmiana postanowień warunków umowy może nastąpić w następujących przypadkach:
5. w części dotyczącej sposobów realizacji poszczególnych czynności opisanych w umowie w przypadku konieczności dostosowania tych zapisów do aktualnych standardów rynkowych lub regulacyjnych wymaganych dla prawidłowego i akceptowalnego poziomu świadczonej dostawy;
6. w zakresie aktualizacji danych Wykonawcy poprzez zmianę  
   w szczególności: nazwy przedsiębiorstwa, adresu siedziby, formy prawnej Wykonawcy;
7. w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa odnoszących się do zamówienia;
8. w przypadku wystąpienia siły wyższej, przez co rozumie się okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 7 umowy, powodującej konieczność zmiany pierwotnych warunków realizacji usługi przewidzianej w umowie, gdy realizacja dostawy na dotychczasowych warunkach uniemożliwiałaby dotrzymanie przez Wykonawcę istotnych postanowień umowy, pomimo dołożenia przez Wykonawcę wszelkich starań;
9. w przypadku zaistnienia okoliczności, z przyczyn obiektywnych niezależnych od Stron umowy, powodujących konieczność zmiany pierwotnych warunków realizacji dostawy i instalacji przewidzianych  
   w załączniku nr 2 do umowy, gdy dalsza realizacja przedmiotu umowy na dotychczasowych warunkach uniemożliwiałaby dotrzymanie przez Wykonawcę istotnych warunków postanowień umowy, pomimo dołożenia przez Wykonawcę wszelkich starań.
10. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
11. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty Wykonawcy

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia (specyfikacja techniczna aparatury)

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**