**UMOWA ………… /2020**

zawarta w Bydgoszczy w dniu ….-12**-**2020 r.( ….. grudnia dwa tysiące dwudziestego roku) pomiędzy:

1. **Zamawiającym:** Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, z siedzibą przy Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP 5540313107, reprezentowanym przez:
* dr. hab. inż. Bogdana Ligaja, prof. uczelni – Prorektora ds. nauki i ewaluacji,

przy kontrasygnacie kwestor – mgr inż. Renaty Zalewskiej,

a

1. **Wykonawcą**: …………………………….…………………….……………………………………..…………….

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzonego z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy prawo zamówień publicznych (na podstawieart. 46c ustawy z dnia 5 grudnia 2008r.o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi) Strony postanawiają co następuje:

**§ 1**

**Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem umowy jest dostarczenie do siedziby Zamawiającego oraz przeniesienie na Zamawiającego własności (na warunkach wynikających z zapytania ofertowego z dnia ………., oferty Wykonawcy z dnia……… oraz na warunkach wynikających z niniejszej umowy) symulatora pacjenta dorosłego (1 szt.) z zaawansowanym modelem płuc do terapii respiratorowej (1 szt.) zwanego dalej „Sprzętem ”, który spełnia następujące wymagania:
2. reprezentuje cechy dorosłego pacjenta to jest posiada cechy o budowy anatomicznej osoby dorosłej z uwzględnieniem narządów wymiennych (kobieta, mężczyzna);
3. posiada sterowanie bezprzewodowe;
4. umożliwia naukę i testowanie podstawowych umiejętności w trybie automatycznym oraz manualnym;
5. w zakresie dróg oddechowych umożliwia odchylenie głowy oraz uniesienie podbródka, funkcję wysunięcia żuchwy, przyrządowe i bez przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych, wentylację poprzez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego, zakładanie masek i rurek krtaniowych, intubację przez usta i nos z możliwością potwierdzenia poprawności umieszczenia rurki;
6. w zakresie oddychania posiada realistyczne płuca oddające zmiany objętości oddechowej, czynnościowej pojemności zalegającej, oporu dróg oddechowych, podatności płuc, podatności ściany klatki piersiowej;
7. symuluje oddychanie spontaniczne, obustronne i jednostronne unoszenie i opadanie klatki piersiowej, szmery oddechowe prawidłowe i nieprawidłowe zsynchronizowane z fazą oddechową itp.;
8. umożliwia wentylację respiratorem, w tym ruchy klatki piersiowej z oddechem, spontanicznym, wentylacją manualną lub mechaniczną;
9. w zakresie układu krążenia oceniać prawidłową pracę serca, osłuchiwać tony serca, w tym funkcję zapisu EKG z 12 odprowadzeń oraz funkcję synchronizacji zapisów, umożliwiać przeprowadzenie kardiowersji elektrycznej oraz defibrylacji manualnej realnymi z jednoczesną rejestracją głębokości uciśnięć, ich częstości, ułożenia rąk itp.;
10. zapewnia możliwość pomiaru tętna na tętnicy szyjnej, udowej i innych, pomiar ciśnienia tętniczego wraz z wyświetlaniem tych parametrów;
11. w zakresie modułu sztucznego płuca do terapii respiratorowej jest kompatybilny z symulatorem dorosłego pacjenta zgodnie z funkcjami wymienionymi w pkt. a-i z funkcją automatycznej odpowiedzi parametrów klinicznych na zastosowane parametry wentylacji mechanicznej;
12. przeznaczony do testów i szkoleń w zakresie terapii wentylacyjnej w opiece wentylacyjnej, intensywnej terapii, pulmonologii, anestezji i medycynie ratunkowej;
13. symuluje dowolny stan układu oddechowego, z jakim można się spotkać, w połączeniu z dowolnym respiratorem, w dowolnym trybie wentylacji (w tym np. spontanicznie oddychającego pacjenta przy jednoczesnej wentylacji);
14. zapewnia prowadzenie scenariuszy współpracy pacjent/respirator oraz zaburzeń przy odłączaniu i podłączaniu pacjenta od i do respiratora;
15. umożliwia odtworzenie wielu stanów klinicznych pacjenta, w tym zdrowy pacjent, chory pacjent (astma oskrzelowa, ostra niewydolność oddechowa, przewlekła obturacyjna choroba płuc i inne) z jednoczesną możliwością zmiany parametrów z jednoczesną archiwizacją stanów klinicznych.
16. Zamawiający może od umowy odstąpić jeżeli opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy 3 (trzy) dni robocze.

**§ 2**

**Termin i warunki dostawy**

1. Strony ustalają następujący termin i warunki dostawy:
2. dostawa zostanie wykonana w terminie 14 (czternastu) dni od dnia podpisania niniejszej umowy;
3. sprzęt zostanie przekazany Zamawiającemu na podstawie protokołu odbioru- protokół odbioru sporządzi Wykonawca i przedstawi go do podpisania Zamawiającemu.
4. Miejsce dostawy Sprzętu:

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Katedra Podstaw Maszyn i Inżynierii Biomedycznej

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

1. Wraz ze Sprzętem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie związane z nim dokumenty, w szczególności instrukcje i certyfikaty (wszystkie w języku polskim lub przetłumaczone na język polski).
2. Strony oświadczają, że za datę wykonania Umowy przyjmuje się podpisanie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
3. Ryzyko utraty lub uszkodzenia Sprzętu przed jego odbiorem bez zastrzeżeń przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.
4. Prawo własności Sprzętu przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

**§ 3**

**Gwarancja, rękojmia i ubezpieczenie**

1. Sprzęt objęty jest 24 **-** miesięczną gwarancją jakości udzieloną przez Wykonawcę.
2. Jeżeli oprócz gwarancji udzielonej przez Wykonawcę Sprzęt objęty jest również odrębną gwarancją producenta, Wykonawca wraz ze Sprzętem przekaże Zamawiającemu stosowne dokumenty gwarancyjne (w języku polskim lub z tłumaczeniem na język polski) uprawniające do wykonywania przezZamawiającego praw oraz dochodzenia roszczeń wynikających z takiej odrębnej gwarancji producenta
3. Niżej określone warunki znajdują zastosowanie do gwarancji Wykonawcy.
	1. bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru;
	2. szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w dokumencie gwarancyjnym stanowiącym załącznik numer 1 do niniejszej umowy;
	3. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w Umowie oraz w dokumencie gwarancyjnym, ponosząc przed Zamawiającym pełną odpowiedzialność za należyte załatwienie reklamacji;
	4. Wykonawca ponosi koszty wszelkich napraw Sprzętu objętego gwarancją w okresie gwarancji, w tym koszty dojazdu, transportu;
	5. Zgłoszenie reklamacji dotyczących dostarczonego Sprzętu następuje pisemnie (na adres Wykonawcy wskazany w komparycji umowy) lub na adres poczty elektronicznej Wykonawcy: ……………..@....................
	6. Zgłoszenie, w miarę możliwości, będzie zawierać opis wady.
	7. Wykonawca jest zobowiązany usunąć zgłoszone wady w terminie 14 (czternastu) dni od daty ich zgłoszenia. Przekroczenie terminu wskazanego w zdaniu pierwszym jest możliwe wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Gwarancja nie wyklucza możliwości skorzystania przez Zamawiającego środków prawnych przysługujących mu z tytułu rękojmi.
5. W przypadku skorzystania z uprawnień z tytułu rękojmi Zamawiający może żądać by Wykonawca dokonał wymiany sprzętu na wolny od wad w terminie 14 (czternastu) dni od daty ich zgłoszenia. Przekroczenie terminu wskazanego w zdaniu pierwszym jest możliwe wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
6. Do wad zgłoszonych na podstawie rękojmi stosuje się zasady ustalone dla usuwania wad zgłoszonych na podstawie gwarancji.
7. W przypadku niewykonania naprawy lub wymiany Sprzętu w ramach gwarancji lub rękojmi w terminach wskazanych w ust. 3 pkt. 6 i ust. 5 Zamawiający ma prawo, bez konieczności wzywania Wykonawcy na piśmie do wykonania jego obowiązków i wyznaczania mu dodatkowego terminu, dokonać wykonania zastępczego, to jest naprawić lub dokonać wymiany Sprzętu na koszt Wykonawcy za pośrednictwem innego podmiotu bądź odstąpić od umowy.
8. W wypadku skorzystania z wykonania zastępczego Zamawiający prześle Wykonawcy notę obciążeniową, w której wskazane będą koszty realizacji umownego wykonania zastępczego, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kwoty wynikającej z tej noty kwoty w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia jej doręczenia.

**§ 4**

**Wynagrodzenie**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie umowy zostało ustalone na kwotę ………………….. (słownie: …………..) zł brutto.
2. Wynagrodzenie wskazane w ust.1 wyczerpuje całość roszczeń Wykonawcy z tytułu wykonania niniejszej umowy, w tym roszczenia z tytułu udzielenia lub dostarczenia licencji, dostarczenia dokumentacji i kosztów dostawy Sprzętu.
3. Wykonawca wystawi fakturę zawierającą wycenę poszczególnych elementów składających się na przedmiot Umowy oraz numer umowy.
4. Jeżeli Wykonawca dostarczy fakturę niespełniającą warunków, o których mowa w ust. 2, Zamawiający ma prawo powstrzymać się z zapłatą do czasu dostarczenia mu prawidłowo wystawionej faktury, a wszelka odpowiedzialność z tytułu opóźnienia w płatności zostaje wyłączona.
5. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w terminie 21 (dwudziestu jeden) dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury, wystawionej po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru.

**§ 5**

**Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
	1. za opóźnienie w dostarczeniu Sprzętu - w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostawie Sprzętu,
	2. za opóźnienie w usunięciu wad w okresie rękojmi lub gwarancji – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto wskazanego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,

3) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (w szczególności z przyczyny wskazanej w § 1 ust. 2) w wysokości 20% wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust.1.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia - na zasadach ogólnych - odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
2. W przypadku wystąpienia szkody spowodowanej działaniami lub zaniechaniami na okoliczność których w umowie nie przewidziano możliwości naliczania kar umownych, Zamawiający zachowuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

**§6**

**Postanowienia końcowe**

1. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
2. Zmiany w treści umowy są dopuszczalne wyłącznie na warunkach określonych przez przepisy prawa i dla swej ważności wymagają zachowania formy pisemnej.
3. W sprawach nieokreślonych w umowie, mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego.
4. Spory mogące wyniknąć z tej umowy będzie w pierwszej instancji rozpoznawał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może przenieść swoich wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na podmiot trzeci bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, w szczególności dokonać przelewu (cesji) wierzytelności z tytułu wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust.1
6. Zgodnie z art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
7. Zgodnie z art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Wykonawca oświadcza, że jest / nie jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
8. Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 (jednym) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

 **Zamawiający Wykonawca**