**Załącznik nr 4 do SWZ**

**KP-272-PNU-51/2022**

**Umowa nr….**

zawarta w dniu …………….. r. w Lublinie pomiędzy:

**Politechniką Lubelską w Lublinie**, adres: 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38D, NIP: 7120104651; REGON 000001726

reprezentowaną przez:

1 ……………………………………………………

**zwaną dalej Zamawiającym,**

a

…………..

zwanym dalej **Wykonawcą**, w imieniu którego działają:

1.......................... - ........................ ,

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: **Zakup maszyny wytrzymałościowej  
w ramach projektu CeBMaT, KP-272-PNU-51/2022,** została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa przez Wykonawcę za wynagrodzeniem maszyny wytrzymałościowej (zwanego dalej „Urządzeniem”, jak również „Przedmiotem Umowy”), na warunkach określonych poniżej.
2. Na Przedmiot Umowy składają się w szczególności:
3. dostawa Urządzenia wraz z akcesoriami,
4. instalacja i uruchomienie Urządzenia w siedzibie Zamawiającego,
5. dostawa komputera PC wraz z systemem operacyjnym (zwanego dalej: Systemem) oraz z przeniesieniem licencji do tego Systemu na warunkach określonych w § 7 Umowy,
6. dostawa dedykowanego oprogramowania do korzystania z Urządzenia (zwanego dalej: Oprogramowaniem) i udzielenie bądź przekazania licencji do korzystania z tego Oprogramowania zgodnie z postanowieniami § 7 Umowy,
7. wzorcowanie czujników siły, drogi i wydłużenia w miejscu instalacji Urządzenia,
8. wzorcowanie czujników przeprowadzone przez akredytowany w Polsce serwis producenta Urządzenia,
9. przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi Urządzenia w języku polskim w siedzibie Zamawiającego w wymiarze 8 godzin roboczych dla min. 4 pracowników Zamawiającego.
10. zapewnienie obsługi serwisowej w ramach gwarancji jakości na warunkach określonych   
    w niniejszej Umowie,
11. zapewnienie bezpłatnego wsparcia technicznego realizowanego w formie e-mailowej oraz telefonicznej przez cały okres trwania gwarancji jakości, o której mowa w § 5.
12. wykonanie pozostałych świadczeń określonych w treści niniejszej Umowy i załącznikach do niej.
13. Przedmiot Umowy został szczegółowo opisany w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) wraz   
    z załącznikami oraz w Ofercie Wykonawcy, które stanowią odpowiednio Załącznik nr 1 i 2 do niniejszej Umowy.
14. Wykonawca zapewnia, że Urządzenie będzie najwyższej jakości, będzie spełniać wymagania wynikające   
    z obowiązujących przepisów prawa oraz będzie zgodne z obowiązującymi normami i warunkami określonymi w niniejszej Umowie oraz załącznikach do niej.
15. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności Urządzenia nastąpi z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
16. Wraz z dostawą Urządzenia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji oraz wszelkie inne dokumenty pozwalające Zamawiającemu na korzystanie z Urządzenia zgodnie z prawem oraz zgodnie z ich technicznym i gospodarczym przeznaczeniem, karty gwarancyjne wydane przez producenta, certyfikat CE. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcję obsługi w wersji papierowej oraz elektronicznej zawierającą szczegółowy opis, sposób użytkowania oraz zasady bezpieczeństwa. Wszystkie określone w treści niniejszego ustępu dokumenty winny być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski

**§ 2**

**Termin i warunki dostawy**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Umowy w nieprzekraczalnym terminie   
   …… tygodni (max. 126 dni) od dnia zawarcia umowy.
2. W celu usunięcia mogących powstać wątpliwości, Strony zgodnie oświadczają, że za datę wykonania Przedmiotu Umowy uznają datę podpisania przez Strony Protokołu Odbioru, o którym mowa   
   w § 3 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca zapewni takie opakowanie Urządzenia, jakie jest wymagane, by nie dopuścić   
   do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu do miejsca spełnienia świadczenia.
4. Rodzaj i jakość wymaganego opakowania określają stosowne normy techniczne, a w przypadku braku takich norm, wszelkie znane Wykonawcy okoliczności, dotyczące warunków transportu Urządzenia   
   do Zamawiającego oraz warunków, jakich można się spodziewać u Zamawiającego.
5. Osobami uprawnionymi po stronie Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcą są:

a) ……………………………………………………,

1. Osobami uprawnionymi po stronie Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym są:

a) ……………………………………………………,

1. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej   
   na adres: ………………………. lub telefonicznie na nr ……………………… o planowanym terminie dostarczenia Urządzeń z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.

**§ 3**

**Odbiór**

* + - 1. Strony zgodnie ustalają, że po wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, w zakresie o którym mowa w § 1 ust. 2 lit. a)-g) zostanie przeprowadzony odbiór wymagający potwierdzenia w formie pisemnego Protokołu Odbioru - podlegającego podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze Stron.
      2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady dostarczonego Urządzenia lub pozostałych świadczeń, o których mowa w § 1 ust. 2 lit. a)-g) to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

1. jeżeli wady nadają się do usunięcia - wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych wad, nie dłuższy jednak niż 14 dni.
2. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają korzystanie z Urządzenia zgodnie   
   z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający może odstąpić od Umowy,
3. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, lecz umożliwiają korzystanie z Urządzenia zgodnie   
   z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający ma prawo do żądania odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia.
   * + 1. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad,   
          o których mowa w ust. 2.

**§ 4**

**Wynagrodzenie**

* + - 1. **Wynagrodzenie brutto za wykonanie Przedmiotu Umowy wynosi ....................................... złotych [słownie: ............................................................................................................................................................... złotych],  
         w tym podatek według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury 23% VAT: ........................................................................ złotych.** Wynagrodzenie, o którym mowa w zdaniu poprzednim jest rozumiane jako wynagrodzenie ryczałtowe, stałe niepodlegające zmianie. Wynagrodzenie to uwzględnia wszelkie koszty poniesione przez Wykonawcę w celu należytego wykonania niniejszej Umowy oraz obejmuje spełnienie przez Wykonawcę wszystkich świadczeń i obowiązków określonych w Umowie i w całości wyczerpuje roszczenia Wykonawcy i osób, którymi się on posługuje w celu należytego wykonania niniejszej umowy.
      2. Warunkiem zapłaty wynagrodzenia jest podpisanie przez upoważnionych przedstawicieli Stron – bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3.
      3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu w terminie 21 dni od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3, na podstawie doręczonej Zamawiającemu faktury   
         VAT obrazującej wymagalne wynagrodzenie Wykonawcy.
      4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 5**

**Gwarancja i rękojmia**

1. Wykonawca oświadcza, że Urządzenie będzie objęte *…* (min. 12)miesięczną gwarancją udzieloną przez jego Producenta.
2. Udzielona gwarancja jakości i rękojmia za wady oznaczają, że Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wynikłe szkody w mieniu Zamawiającego i utracone przez niego korzyści, będące następstwem ujawnionych wad Urządzenia.
3. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez strony Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
4. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpłatnego usuwania wszelkich zaistniałych wad i uszkodzeń Urządzenia, tj. do bezpłatnej naprawy lub wymiany Urządzenia   
   lub elementów Urządzenia, które w okresie gwarancji okażą się wadliwe, tj. niepełnowartościowe   
   lub uszkodzone na skutek zastosowania wadliwych materiałów, błędnej konstrukcji, niepełnej sprawności, wadliwego wykonania lub z innych przyczyn. Gwarancją objęte są wady wynikające   
   z wad materiałowych oraz wad wykonania.
5. Strony ustalają, że naprawy w ramach gwarancji jakości wykonywane będą w siedzibie Zamawiającego lub w autoryzowanym serwisie producenta Urządzenia. Koszty dojazdu, transportu Urządzenia do serwisu oraz koszty odesłania Urządzenia po naprawie do siedziby Zamawiającego jak również koszty materiałów do naprawy, oraz wszelkie inne koszty związane wykonaniem napraw w ramach gwarancji jakości i rękojmi za wady obciążają Wykonawcę lub producenta Urządzenia.
6. Strony zgodnie ustalają, że rozpoczęcie usuwania wad Urządzenia - ujawnionych w okresie gwarancji jakości, musi nastąpić w ciągu 5 dni roboczych od daty doręczenia mu zgłoszenia wystosowanego przez Zamawiającego za pośrednictwem faksu na numer …………… lub poczty elektronicznej na adres: ………………………… .
7. Wykonawca oświadcza, że okres każdej naprawy gwarancyjnej nie przekroczy 21 dni roboczych   
   od dnia doręczenia mu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu. Opóźnienie   
   w tym zakresie uzasadniać mogą jedynie zdarzenia stanowiące siłę wyższą. W odniesieniu   
   do wymienionych lub naprawionych elementów Urządzenia, termin gwarancji biegnie na nowo   
   od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany. Jeżeli wady Urządzenia nie zostaną usunięte we wskazanym powyżej terminie, Zamawiający może je usunąć samodzielnie lub zlecić   
   ich usunięcie osobie trzeciej - na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. W przypadku rozbieżnych stanowisk, co do istnienia i zakresu wad jakościowych Strony mogą zlecić wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie Strona, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy Strony w terminie 14 dni nie ustalą osoby wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta przysługiwać będzie Zamawiającemu. W przypadku, gdy wykonana ekspertyza potwierdzi stanowisko Zamawiającego, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu Zamawiającemu całości kosztów wykonania ekspertyzy.
9. Szczegółowe warunki gwarancji producenta Urządzenia określa załącznik nr 3 do niniejszej Umowy. W razie rozbieżności pomiędzy szczegółowymi warunkami gwarancji a treścią Umowy, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.
10. Za dni robocze uznaje się wszystkie dni tygodnia od poniedziałku do piątku, w wyłączeniem dni wolnych od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz.U.2020.1920 t.j. z dnia 2020.11.02).

**§ 6**

**Kary umowne i odstąpienie od Umowy**

1. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w przypadku zwłoki Wykonawcy   
   w wykonaniu Przedmiotu Umowy, w stosunku do terminu, określonego w § 2 ust. 1, w wysokości   
   0,5% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w przypadku zwłoki z przystąpieniem   
   do usuwania wad i/lub z usuwaniem wad stwierdzonych w trakcie odbioru oraz w ramach gwarancji jakości w stosunku do terminów, określonych odpowiednio w § 3 ust. 2 lit. a) oraz w § 5 ust. 7 Umowy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto określonego w § 4 ust.1 za każdy dzień zwłoki w czasie reakcji serwisowej rozumianej jako czas   
   od zgłoszenia wady, awarii lub usterki Urządzenia do chwili stawienia się serwisanta w miejscu instalacji Urządzenia, w stosunku do terminu wskazanego w § 5 ust. 6.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej   
   w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli wystąpią istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży  w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.  W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy do dnia odstąpienia od umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
6. Strony zgodnie oświadczają, że poza innymi przypadkami przewidzianymi w Umowie oraz w Kodeksie Cywilnym, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu, między innymi w następujących przypadkach:
7. zwłoki Wykonawcy z przyczyn leżących po jego stronie z wykonaniem Przedmiotu Umowy,   
   o co najmniej 30 dni w stosunku do terminu wykonania, określonego w § 2 ust. 1 Umowy.
8. zwłoki Wykonawcy z przyczyn leżących po jego stronie w realizacji napraw lub usuwania usterek zgłoszonych w protokole odbioru lub w okresie gwarancji, o co najmniej 30 dni w stosunku   
   do terminów, określonych odpowiednio w § 3 ust. 2 lit. a) oraz w § 5 ust. 7 Umowy
9. gdy Wykonawca dokonał cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich bez uprzedniego uzyskania stosownej, pisemnej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie   
   pod rygorem nieważności.
10. Prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn wskazanych w § 6 ust. 6 jest realizowane poprzez złożenie pisemnego oświadczenia przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od powzięcia wiadomości   
    o okolicznościach uzasadniających odstąpienie. Rozwiązanie umowy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o jej przyczynie.
11. Strony zgodnie ustalają, że odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego i obciążenie Wykonawcy karą umowną, określoną w ust. 4, nie pozbawia Zamawiającego prawa do naliczenia kar umownych również na podstawie ust. 1-3 niniejszego paragrafu.
12. W przypadku poniesienia przez Zamawiającego szkody przewyższającej wartość zastrzeżonej kary umownej oraz w innych wypadkach niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych wynikających   
    z Kodeksu Cywilnego, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
13. W przypadku opóźnienia w terminowej zapłacie należności za wykonanie Umowy, Wykonawca będzie upoważniony do naliczenia Zamawiającemu odsetek za zwłokę w wysokości ustawowej.
14. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których Strona może dochodzić od drugiej Strony,   
    nie może przekroczyć 50 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.

**§ 7**

**Warunki licencjonowania**

1.Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż z chwilą podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 1, Zamawiający oraz podległe mu jednostki w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy, uzyskują prawo do korzystania z Systemu i Oprogramowania, na podstawie niewyłącznej i nieograniczonej czasowo licencji, rozciągającej się na całe terytorium Rzeczpospolitej Polskiej, udzielonej przez producenta tego Systemu i Oprogramowania, których warunki tenże producent dołączy do Systemu i Oprogramowania.

2.Warunki korzystania z Systemu i Oprogramowania w ramach udzielonej licencji nie mogą być gorsze od standardowych warunków oferowanych innym podmiotom przez osobę lub podmiot, któremu przysługują prawa do tego Systemu i Oprogramowania, w tym muszą obejmować co najmniej następujące pola eksploatacji:

a)wykorzystanie Systemu i Oprogramowania lub ich części na potrzeby Zamawiającego w ramach wszystkich ich funkcjonalności, zgodnie z wymaganiami określonymi w Umowie i załącznikach do niej, w tym wykorzystanie Systemu i Oprogramowania do dydaktyki, nauczania, badań naukowych i rozwojowych a także w celach komercyjnych w działalności gospodarczej, bez ograniczeń liczby oraz wielkości plików,

b)wprowadzenie i zapisywanie w pamięci komputerów i innych urządzeń, w tym instalowanie i deinstalowanie,

c)korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji Systemu i Oprogramowania przez Zamawiającego, w szczególności: danych, zestawień, raportów oraz innych dokumentów i utworów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowanie tych produktów i dalsze ich wykorzystanie.

3.W przypadku dostarczenia Systemu i Oprogramowania na nośnikach instalacyjnych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego także prawo własności do egzemplarzy nośników danych, na których utrwalony jest System i Oprogramowanie.

4.Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że System i Oprogramowanie oraz ich aktualizacje, ani korzystanie z nich przez Zamawiającego i/lub inne osoby zgodnie z Umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych

**§ 8**

**Zmiany Umowy**

1. Zmiana postanowień niniejszej Umowy może nastąpić w przypadkach, o których mowa   
   w art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j. z dnia 2021.06.24) – zwanej dalej: Ustawą.
2. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1 Ustawy, Zamawiający przewiduje następujące zmiany postanowień Umowy:
3. w zakresie wyeliminowania oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych,
4. w zakresie wysokości cen jednostkowych - w przypadku zmiany stawki podatku VAT, w odniesieniu do tych cen których zmiana dotyczy, w wysokości wynikającej ze zmienionej stawki podatku;
5. w zakresie Przedmiotu Umowy - w sytuacji, gdy w czasie realizacji Umowy produkcja danego Urządzenia zostanie zakończona lub ograniczona, po zaproponowaniu przez Wykonawcę Urządzenia o parametrach jakościowych nie gorszych od parametrów określonych dla pierwotnego Przedmiotu Umowy.
6. Katalog zmian Umowy, o których mowa w ust. 1-2 nie powoduje powstania jakiegokolwiek roszczenia Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego i nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia zgody na te zmiany, w sytuacji gdy inicjatywa wprowadzenia zmian pochodzi od Wykonawcy.
7. Nie stanowią zmiany Umowy:
8. zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy (np. zmiana   
   nr rachunku bankowego),
9. zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami.
10. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności.

**§ 9**

**Postanowienia końcowe**

1. Cesja wierzytelności, przysługujących Wykonawcy od Zamawiającego z tytułu wykonania Umowy, może nastąpić jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, pod rygorem nieważności cesji.
2. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy postanowień Umowy, poza przypadkami uzasadnionymi obowiązkami wynikającymi z przepisów prawa.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
4. Ewentualne spory mogące powstać w związku z Umową rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Załączniki :**

1. SWZ wraz z załącznikami.

2. Oferta Wykonawcy.

3. Szczegółowe Warunki Gwarancji Producenta Urządzenia.

**WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:**