

KP-272-PNU-1/2022**Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór Umowy****Umowa**

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

2

zwaną dalej Zamawiającym,

a

.....adres:....., nr KRS, Wydział Gospodarczy KRS
Sądu Rejonowego w, NIP,REGON....., wysokość kapitału zakładowego, - zł, zwanym dalej **Wykonawcą**, w
imieniu którego działają:

1..... -,

2..... -,

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w ramach postępowania o zamówienie publiczne pn., prowadzonego w trybie
nr, na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j. z dnia 2021.06.24), Strony oświadczają co następuje:

§ 1**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa, montaż i uruchomienie przez Wykonawcę za wynagrodzeniem zestawu Symulatora termomechanicznego (zwanego dalej: Symulatorem), na warunkach określonych poniżej.
2. Na Przedmiot Umowy składają się w szczególności:
 - a) dostawa 1 zestawu Symulatora do siedziby Zamawiającego. W celu uniknięcia wątpliwości za zestaw Symulatora Strony zgodnie uznają łącznie wszystkie rzeczy i urządzenia wyszczególnione w pkt. 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia (zwanego dalej: OPZ), stanowiącego Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia.
 - b) instalacja i uruchomienie zestawu Symulatora w siedzibie Zamawiającego,
 - c) dostawa kompletnego oprogramowania wyszczególnionego w OPZ, w tym oprogramowania sterującego pracą Symulatora wraz z przeniesieniem licencji, na zasadach określonych w § 8 Umowy,

**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój**Unia Europejska**
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

- d) dostawa instrukcji obsługi Symulatora sporządzonej w języku polskim i angielskim, w wersji drukowanej (2 egzemplarze) oraz wersji elektronicznej,
 - e) dostawa instrukcji konserwacji Symulatora wraz z zalecanym harmonogramem konserwacji i kalibracji Symulatora oraz dostawa Certyfikatu Kalibracji Dokumenty wymienione w zdaniu pierwszym powinny być sporządzone w języku polskim i angielskim oraz dostarczone w wersji drukowanej (2 egzemplarze) i wersji elektronicznej,
 - f) przeprowadzenie szkolenia z obsługi Symulatora dla co najmniej 3 osób wskazanych przez Zamawiającego, w wymiarze 10 dni roboczych wraz z zapewnieniem przez Wykonawcę niezbędnych materiałów szkoleniowych i wystawieniem po zakończeniu szkolenia stosownego certyfikatu umiejętności lub zaświadczenia. Szkolenie odbędzie się wedle wyboru Zamawiającego: w siedzibie Zamawiającego albo zdalnie w trybie wideokonferencji, z zastrzeżeniem że musi się odbyć nie później niż w ciągu 30 dni od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2 Umowy,
 - g) przeprowadzenie szkolenia w zakresie aktualizacji oprogramowania sterującego pracą Symulatora dla co najmniej 3 osób wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie odbędzie się zdalnie w trybie wideokonferencji, z zastrzeżeniem że musi się odbyć nie później niż do dnia zakończenia okresu gwarancji jakości, o którym mowa w § 5 ust. 1.
 - h) zapewnienie obsługi serwisowej w ramach gwarancji jakości na warunkach określonych w niniejszej Umowie,
 - i) zapewnienia darmowego wsparcia technicznego realizowanego telefonicznie lub e-mailowo w języku polskim lub angielskim przez dedykowanego konsultanta w dni robocze w godzinach 08.00 do 15.00, przez okres trwania gwarancji jakości, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy,
 - j) wykonanie pozostałych świadczeń określonych w treści niniejszej Umowy i załącznikach do niej.
3. Przedmiot Umowy został szczegółowo opisany w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) wraz z załącznikami, z dnia oraz Ofercie Wykonawcy z dnia, które stanowią odpowiednio Załącznik nr 1 i 2 do niniejszej Umowy.
4. Wykonawca zapewnia, że Symulator będzie najwyższej jakości, będzie spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa oraz będzie zgodny z obowiązującymi normami i warunkami określonymi w niniejszej Umowie oraz załącznikach do niej.
5. Ilekroć w niniejszej Umowie mowa jest o dniach roboczych należy przez to rozumieć wszystkie dni w roku od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni wolnych od pracy zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz.U.2020.1920 t.j. z dnia 2020.11.02).

§ 2

Termin i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Umowy w zakresie określonym w § 1 ust. 2 lit. a) - e) w nieprzekraczalnym terminie
2. W celu usunięcia mogących powstać wątpliwości, Strony zgodnie oświadczają, że za datę wykonania Przedmiotu Umowy w powyższym zakresie uznają datę podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2 Umowy.
3. Wykonawca zapewni takie opakowanie i zabezpieczenie Symulatora, 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 przedmiotowego Symulatora do Zamawiającego oraz warunków, jakich można się spodziewać u Zamawiającego.
5. Osobami uprawnionymi po stronie Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcą są:
 - a)
 - b)
6. Osobami uprawnionymi po stronie Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym są:
 - a)
 - b)
7. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: j.bartnicki@pollub.pl lub telefonicznie na nr 81/5384576 o planowanym terminie dostarczenia Symulatora 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) zostanie przeprowadzony odbiór wymagający potwierdzenia w formie pisemnego Protokołu Odbioru Częściowego - podlegającego podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze Stron. Podpisanie przez Strony Protokołu Odbioru Częściowego stanowić będzie podstawę wymagalności wynagrodzenia Częściowego, o którym mowa w § 4 ust. 4.
2. Niezależnie od postanowienia ust. 1 Strony zgodnie ustalają, że po wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, w pełnym zakresie o którym mowa w § 1 ust. 2 lit. a)-e) zostanie przeprowadzony odbiór wymagający potwierdzenia w formie pisemnego Protokołu Odbioru Końcowego - podlegającego podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze Stron. Odbiór Końcowy nastąpi po zakończeniu instalacji i rozruchu Symulatora oraz po przeprowadzeniu w obecności przedstawicieli Zamawiającego testów akceptacyjnych. Wymagana jest co najmniej jedna demonstracja pełnej funkcjonalności Symulatora i całego systemu pracującego w miejscu instalacji. Próbkę do testów akceptacyjnych zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Podpisanie przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego stanowić będzie podstawę wymagalności wynagrodzenia Końcowego, o którym mowa w § 4 ust. 5.
3. Jeżeli w toku czynności Odbioru Końcowego odbioru zostaną stwierdzone wady dostarczonego Symulatora lub pozostałych świadczeń określonych w § 1 ust. 2 lit. a)-ec) Umowy, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia – wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych wad,
 - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają korzystanie z Symulatora lub pozostałych świadczeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający może odstąpić od Umowy,
 - c) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, lecz umożliwiają korzystanie z Symulatora lub pozostałych świadczeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający ma prawo do żądania odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia.
4. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad, o których mowa w ust. 3.



§ 4**Wynagrodzenie**

1. Łączne wynagrodzenie netto za wykonanie Przedmiotu Umowy wynosi
[słownie:], (w przypadku wynagrodzenia płatnego w PLN: wartość
wynagrodzenia brutto: PLN, w tym VAT według stawki %, co stanowi kwotę
VAT PLN) 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. Strony dokonają rozliczenia poprzez zapłatę:
 - a) wynagrodzenia Częściowego w wysokości 90 % wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1,
 - b) wynagrodzenia Końcowego w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1,
3. Częściowe wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 2 lit. a) staje się wymagalne, po
spełnieniu łącznie następujących warunków:
 - a) wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy w zakresie wskazanym w § 1 ust. 2 lit. a),
 - b) podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy Protokołu Odbioru
Częściowego, o którym mowa w § 3 ust. 1.
4. Końcowe wynagrodzenie Wykonawcy staje się wymagalne po spełnieniu łącznie następujących
warunków:
 - a) wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy w pełnym w zakresie wskazanym w § 1 ust. 2 lit. a) -
e,
 - b) podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy Protokołu Odbioru
Końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2.
5. Zapłata wynagrodzenia Częściowego i Końcowego nastąpi przelewem na rachunek bankowy
Wykonawcy w terminie 21 dni od daty podpisania bez zastrzeżeń odpowiednio: Protokołów Odbiorów
Częściowego lub Protokołu Odbioru Końcowego, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, na podstawie
doręczonej Zamawiającemu faktury VAT obrazującej wymagalne wynagrodzenie Wykonawcy -
odpowiednio Częściowe lub Końcowe.
6. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany każdorazowo na
fakturze wystawionej przez Wykonawcę.
7. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

5**Gwarancja i rękojmia**

1. Wykonawca oświadcza, że Symulator objęty będzie miesięczną gwarancją 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 Symulatora.
3. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez strony
Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2 Umowy.
4. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpłatnego usuwania
wszelkich zaistniałych wad i uszkodzeń Symulatora, tj. do bezpłatnej naprawy lub wymiany Symulatora



lub elementów Symulatora, 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 Symulatora. Koszty dojazdu, transportu do serwisu oraz koszty odesłania komponentów 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.
6. Strony zgodnie ustalają, że rozpoczęcie usuwania wad Symulatora - ujawnionych w okresie gwarancji jakości, musi nastąpić w ciągu 14 roboczych dni od chwili doręczenia mu zgłoszenia wystosowanego przez Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:
7. Wykonawca oświadcza, że okres każdej naprawy gwarancyjnej nie przekroczy 60 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 Symulatora, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany. Jeżeli wady 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 określa załącznik nr 3 do niniejszej Umowy. W razie rozbieżności pomiędzy szczegółowymi warunkami gwarancji a treścią Umowy, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.

§ 6

Kary umowne i odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w przypadku zwłoki Wykonawcy z wykonaniem Przedmiotu Umowy, w stosunku do terminu, określonego w § 2 ust. 1, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w przypadku zwłoki Wykonawcy 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. 3 lit. a), w § 5 ust. 6-7 Umowy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej z tytułu niewykonania któregokolwiek ze świadczeń wymienionych w § 1 ust. 2 lit. f), g), i) w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, oddzielnie za każdy taki przypadek
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% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.



5. 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.
6. 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.
7. W przypadku zwłoki w terminowej zapłacie należności za wykonanie Umowy, Wykonawca będzie upoważniony do naliczenia Zamawiającemu odsetek za zwłokę w wysokości ustawowej.
8. Strony zgodnie oświadczają, że dla potrzeb wyliczenia kar umownych przyjmują wysokość wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 Umowy przy zastosowaniu stawki podatku VAT wynoszącej 23 %.
9. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których Strona może dochodzić od drugiej Strony, nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
10. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w razie zwłoki Wykonawcy w wykonaniu Przedmiotu Umowy w zakresie określonym w § 1 ust. 2 lit. a) – e), wynoszącej co najmniej 21 dni w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy może zostać złożone w terminie 30 dni licząc od dnia wystąpienia okoliczności uzasadniającej odstąpienie.

§ 7 Warunki licencjonowania

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 2, Zamawiający oraz podległe mu jednostki w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy, uzyskują prawo do korzystania z oprogramowania wyszczególnionego w OPZ, zwanego dalej: Oprogramowaniem, na podstawie niewyłącznej i nieograniczonej czasowo licencji, rozciągającej się na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, udzielonej przez producenta tego Oprogramowania, której warunki tenże producent dołączy do Oprogramowania. Strony zgodnie oświadczają, że ilekroć w OPZ mowa jest o oprogramowaniu, stosuje się do niego postanowienia niniejszego paragrafu.
2. Warunki korzystania z Oprogramowania w ramach udzielonej licencji nie mogą być gorsze od standardowych warunków oferowanych innym podmiotom przez osobę lub podmiot, któremu przysługują prawa do tego Oprogramowania, w tym muszą obejmować co najmniej następujące pola eksploatacji:
 - a) wykorzystywanie Oprogramowania lub jego części na potrzeby Zamawiającego w ramach wszystkich jego funkcjonalności, zgodnie z wymaganiami określonymi w Umowie i załącznikach do niej, w tym wykorzystanie Oprogramowania do 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 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 Oprogramowania na nośnikach instalacyjnych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego także prawo własności do egzemplarzy nośników danych, na których utrwalone jest Oprogramowanie.
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że Oprogramowanie i jego aktualizacje nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych.
5. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do bezpłatnej aktualizacji Oprogramowania przez cały okres, w którym producent tego Oprogramowania będzie dokonywał jego aktualizacji.

§ 8 Zmiany Umowy

1. Zmiana postanowień niniejszej Umowy może nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 455 Ustawy p.z.p.
2. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1 Ustawy p.z.p., Zamawiający przewiduje następujące zmiany postanowień Umowy:
 - a) w zakresie wyeliminowania oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych,
3. 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.
4. Nie stanowią zmiany Umowy:
 - a) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),
 - b) zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami.
5. 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 Ustawy p.z.p., Kodeksu Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.
4. Ewentualne spory mogące powstać w związku z Umową rozstrzygane będą przez polski 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 z dnia
2. Oferta Wykonawcy z dnia



3. Szczegółowe warunki gwarancji.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

