

KP-272-PNU-38/2022

Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór Umowy

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

2

zwaną dalej Zamawiającym,

a

.....adres:....., NIP

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

1..... -

2. -

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w ramach postępowania o zamówienie publiczne pn. **Dostawa systemu do bezkontaktowych pomiarów CKO 3D z bardzo dużymi częstotliwościami**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr 2022/S 117-329495, 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 przez Wykonawcę za wynagrodzeniem **systemu do bezkontaktowych pomiarów CKO 3D z bardzo dużymi częstotliwościami** (zwanego dalej: Urządzeniem lub Przedmiotem Umowy), na warunkach określonych poniżej.
2. Na Przedmiot Umowy składają się w szczególności:
 - a) dostawa kompletnego Przedmiotu Umowy do siedziby Zamawiającego.
 - b) dostawa instrukcji obsługi Przedmiotu Umowy sporządzonej w języku angielskim, w wersji drukowanej oraz wersji elektronicznej,
 - c) przeprowadzenie szkolenia w siedzibie Zamawiającego dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego w liczbie do 10 osób w wymiarze 2 dni po 8h każdego dnia w terminie ustalonym z Zamawiającym, nie późniejszym jednak niż 30 dni od odbioru Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia niezbędnych materiałów szkoleniowych.
 - d) zapewnienie obsługi serwisowej w ramach gwarancji jakości na warunkach określonych w niniejszej Umowie,
 - e) 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 Urządzenie 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.

§ 2

Termin i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Umowy w zakresie określonym w § 1 ust. 2 lit. a) - b) w nieprzekraczalnym terminie tygodni od podpisania Umowy.
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 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 przedmiotowego Urządzenia 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: lub telefonicznie na nr o planowanym terminie dostarczenia Urządzenia 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)-b) zostanie przeprowadzony odbiór wymagający potwierdzenia w formie pisemnego Protokołu Odbioru - podlegającego podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli każdej ze Stron. Podpisanie przez Strony Protokołu Odbioru stanowić będzie podstawę wymagalności wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1. Warunkiem odbioru końcowego jest pozytywne przeprowadzenie prób i weryfikacji technicznej w zakresie:
 - a) Wykonania podczas instalacji zdjęć z częstotliwością 10 mln zdjęć na sek. Zdjęcia muszą być wykonane synchronicznie i muszą być prawidłowo doświetlone.
 - b) Zainstalowania układu kamer na ramie zgodnie z wymaganiami SWZ.
 - c) Wykonania prawidłowej kalibracji 3D z wyk. Kamer i uchwytu - ramy montażowej zgodnie z SWZ (wzorce i oprogramowanie do kalibracji 3D dostarcza Zamawiający).
 - d) Wykonania zdjęć w sekwencji bez efektów typu smużenie, migotanie czy miejscowe przesylenie pikseli.
2. Jeżeli w toku czynności Odbioru Końcowego odbioru zostaną stwierdzone wady dostarczonego Przedmiotu Umowy lub pozostałych świadczeń określonych w § 1 ust. 2 lit. a)-b) Umowy, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia – wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych wad, nie dłuższy jednak niż 14 dni.
 - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają korzystanie z Urządzenia lub pozostałych świadczeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający może odstąpić od Umowy,
 - c) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, lecz umożliwiają korzystanie z Urządzenia lub pozostałych świadczeń zgodnie z przeznaczeniem, wówczas Zamawiający ma prawo do żądania odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia.

3. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za prace, materiały i narzędzia użyte do usunięcia wad, o których mowa w ust. 3.

§ 4

Wynagrodzenie

1. **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 VATPLN)** 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. 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) - b),
 - b) podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 1.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 21 dni od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Końcowego, o których mowa w § 3 ust. 1 na podstawie doręczonej Zamawiającemu faktury VAT obrazującej wymagalne wynagrodzenie Wykonawcy.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany na fakturze wystawionej przez Wykonawcę.
5. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 5

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca oświadcza, że Urządzenie objęte 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 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 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 Urządzenia - ujawnionych w okresie gwarancji jakości, musi nastąpić w ciągu 7 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 30 dni od dnia doręczenia mu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu. Opóźnienie w tym zakresie uzasadniać mogą jedynie zdarzenia stanowiące siłę wyższą. 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 odniesieniu do wymienionych lub naprawionych elementów Urządzenia, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany
9. 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.
10. 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.
11. Wykonawca nie wcześniej niż na miesiąc przed upływem okresu gwarancyjnego i nie później niż przed jego upływem zgodnie z § 5 ust. 1 Umowy, dostarczy najnowsze oprogramowanie i dokona przeglądu poprawności działania Przedmiotu Umowy. Czynności serwisowe oraz aktualizacyjne opisane w niniejszym ustępie będą dokonane w ramach świadczeń gwarancyjnych na koszt Wykonawcy. W przypadku zwłoki Wykonawcy z wykonaniem czynności przewidzianych w niniejszym ustępie, okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o okres zwłoki Wykonawcy.

§ 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 0,2% 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. 2 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. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w przypadku zwłoki Wykonawcy z wykonaniem Przedmiotu Umowy, w stosunku do terminu, określonego w § 1 ust. 2 lit. c) oraz § 5 ust. 12, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
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. 3, nie pozbawia Zamawiającego prawa do naliczenia kar umownych również na podstawie ust. 1-2 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 30 % 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) – b), 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

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.

§ 8

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

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY: