

Załącznik nr 4 do SWZ
Znak sprawy: KA-2/094/2021**UMOWA (Projekt)**

Zawarta w Krakowie w dniu r. pomiędzy:

Politechniką Krakowską im. Tadeusza Kościuszki

z siedzibą w:

31-155 KRAKÓW, ul. Warszawska 24,

zwaną w dalszej części niniejszej umowy Zamawiającym, reprezentowaną przez:

Kancelarza

- Leszka Bednarza

z kontrasygnatą finansową Kwestora

- Małgorzaty Kurowskiej

a:

.....

zwaną/ym w dalszej części niniejszej umowy Wykonawcą, reprezentowaną/ym przez:

.....

§ 1

Wykonawca został wyłoniony w postępowaniu w trybie podstawowym, przeprowadzonym przez Zamawiającego zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.).

§ 2

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: **Budowa systemu do przetwarzania, archiwizacji, udostępniania danych procesowych i technologicznych oraz wizualizowania inteligentnej sieci wodociągowej**, na warunkach zgodnych ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i ofertą Wykonawcy z dnia złożoną do postępowania numer **KA-2/077/2021**, które stanowią integralną część umowy.
2. W skład przedmiotu niniejszej umowy wchodzi i w ramach jego realizacji Wykonawca dostarczy:
 - a) Dostawa serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami:
 - komputer typu serwerowego dla systemu SCADA, Historiana i WebSpace Servera wraz z dwoma terminalami graficznymi oraz dwoma monitorami 55" oraz czterema monitorami 27",
 - stacja operatorska oraz jednego terminala graficznego z jednym monitorem, przeznaczony do systemu Matlab/Simulink i Izarnet Diehl,
 - b) Dostawa licencji systemu wizualizacji SCADA w wersji umożliwiającej tworzenie i publikację ekranów wizualizacyjnych – licencja bezterminowa (wielostanowiskowa):
 - Dostawa licencji iFIXPlus SCADA Runtime (dla systemów serwerowych) bez ograniczeń ilości punktów v.6.5 (najnowsza wersja) z kluczem USB z opcją Acceleration Plan na 3 lata – aktualizacja systemu przez 3 lata
 - Dostawa licencji iHistorian Standard Server 2 500 punktów v.9 z kluczem USB z opcją Acceleration Plan na 3 lata – aktualizacja systemu przez 3 lata
 - Dostawa 3 szt. licencji iFIX1 Stand Alone Server kluczem USB z opcją Acceleration Plan na 3 lata – aktualizacja systemu przez 3 lata
 - Dostawa 2 szt. licencji iFIX Client Runtime ver. 6.5, z kluczem USB z opcją Acceleration Plan na 3 lata – aktualizacja systemu przez 3 lata
 - c) Instalacja i konfiguracja serwerów: aplikacji i danych:

- Wirtualizacja serwera SCADA dla 3 serwerów wirtualnych
 - instalacja systemu iFIX PLUS Runtime Unlimited na nowym wirtualnym serwerze SCADA
 - instalacja Historian na nowym wirtualnym serwerze
 - przeniesienie istniejącej aplikacji SCADA na nowy serwer z jej aktualizacją z v.5.8 do 6.5
 - przeniesienie istniejącej aplikacji Historian na nowy serwer z aktualizacją z v.7.0 do v. 9.0 (wraz z istniejącymi plikami historycznymi)
 - instalacja oprogramowania iFIX Stand Alone Server na serwerze wirtualnym wraz z konfiguracją
 - instalacja oprogramowania MATLAB na nowym fizycznym serwerze
- d) Integracja systemów: SCADA, System Bilingowy - UNISOFT, Izarnet Diehl, Matlab+Simulink:
- wykonanie inwentaryzacji i analizy dokumentacji AKPiA, schematów torów pomiarowych i sterowania (na potrzeby modeli matematycznych), opisu systemu sterowania i monitoringu, diagramy algorytmów sterowania urządzeniami wykonawczymi dla ZUW SS, ZUW ŚW, SUW Gaboń, hydroforni dla wszystkich obiektów sieci produkcji i dystrybucji wody SW.
 - opracowanie schematów blokowych procesów technologicznych wraz z opisem, schematy układów monitoringu i sterowania, schematów blokowych (diagramy) algorytmów sterowania (ze specyfikacją zmiennych sterujących, sterowanych i zakłócających),
 - wykonanie schematów logicznych i fizycznych (ze specyfikacją urządzeń sieciowych) architektury zintegrowanego systemu, w tym diagramów przepływu danych, oraz diagramów interakcji między komponentami poszczególnych aplikacji w uzgodniony sposób (z wykorzystaniem uzgodnionego oprogramowania, języka).
 - opracowanie schematów funkcjonalnych torów pomiarowych w ZUW SS, ZUW ŚW, SUW Gaboń i obiektów sieciowych (hydroforni) „BIELOWICKA”, „JANUSZOWA”, „ŁAZY BIEGONICKIE”, HYDROFORNIA KONIUSZOWA SZKOŁA, KORZENNA, BARCICE GÓRNE
 - opracowanie schematów blokowych (zamkniętych/otwartych) nowoprojektowanych układów sterowania ze specyfikacją zmiennych sterujących, sterowanych, zakłóceń
 - konfiguracja iFIX (narzędzie dedykowane OPC Power Tool) jako serwera OPC UA w celu dostępu klientom OPC UA dostęp do danych i alarmów pochodzących z procesowej bazy danych systemu iFIX z poziomu Matlab Simulink (narzędzie dedykowane OPC Toolbox)
 - konfiguracja i zapewnienie dostępu do zmiennych procesowych (Historian)
 - konfiguracja serwera i stacji roboczej MATLAB, w tym instalacja oprogramowania Matlab/Simulink (dedykowane narzędzie OPC Toolbox) – oraz konfiguracja tego oprogramowania w kontekście transferu danych z iFIX JAKO SERWERA OPC UA (system iFIX jest serwerem OPC UA) oraz danych historycznych z Historiana,
 - konfiguracja 2 stacji klienckich w celu zapewnienia zdalnego, wielosesyjnego dostępu do SCADA – przez "iFIXiClient" W iFIX jako wielosesyjnej wersji klienta systemu iFIX (iClient) uruchamianej na serwerze. konfiguracja serwera do akwizycji danych współdzielonych
 - implementacja modeli algorytmów sterowania w sterownikach PLC, w tym kalibracja, walidacja i testowania układów regulacji automatycznej. Modele algorytmów sterowania zostaną dostarczone w kodzie źródłowym języka C++ i kodzie zgodnym z normą IEC 61131-3
 - API (Application Programming Interface), na potrzeby rozbudowy funkcjonalności SCADA, dostarczana będzie w postaci skompilowanych bibliotek .NET jako pliki

(.dll), jako dedykowanych narzędzi dla systemów sterowania nadzorującego procesy technologiczne.

3. Skreślony.

4. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu niniejszej umowy dostarczy sprzęt wraz z oprogramowaniem, instrukcjami obsługi w języku polskim, wyposażeniem o parametrach technicznych określonych w ofercie Wykonawcy.
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczy sprzęt stanowiący przedmiot niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany, niefabrykowany, nieregenerowany, kompletny, sprawny technicznie.
6. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy nie jest obciążony żadnymi prawami osób trzecich.
7. Wykonawca udziela/pośredniczy w udzieleniu licencji producenta/-ów Oprogramowania, o których mowa w ust. 2 lit. b oraz w ust. 3, na ich użytkowanie.
8. Licencje, o których mowa w ust. 7 zostaną udzielone na okresy wskazane w ust. 2 lit. b) oraz w ust. 3. Warunki użytkowania gwarancji określone są w Umowie licencyjnej, stanowiącej załącznik nr ... do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem, iż musi ona gwarantować Zamawiającemu w szczególności normalne używanie i korzystanie z oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem i na warunkach zgodnych z SWZ. Wykonawca jest uprawniony do dostarczenia oprogramowania oraz udzielenia/pośredniczenia w udzieleniu licencji.
9. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.
10. Jeżeli inspekcja, o której mowa w ust. 9 wykaże niezgodność produktów z umową lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób trzecich, w tym producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umową oraz roszczeń odszkodowawczych.
11. W okresie trwania subskrypcji, Zamawiający ma prawo do aktualizacji oprogramowania do najnowszych wersji, a także może korzystać ze wsparcia technicznego, świadczonego przez producenta oprogramowania lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
12. Wsparcie techniczne świadczone będzie w języku polskim, telefonicznie, pocztą elektroniczną lub za pomocą dedykowanej strony www. Wykonawca, w chwili realizacji przedmiotu zamówienia, przekaże Zamawiającemu informacje o sposobie realizacji wsparcia technicznego oraz poda numer telefonu lub adres poczty elektronicznej lub strony www, a w przypadku ich późniejszych zmian, każdorazowo poinformuje o tym Zamawiającego.
13. Wsparcie techniczne obejmuje w szczególności:
 - a) aktualizację oprogramowania,
 - b) dostęp do bazy wiedzy technicznej.
14. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią wiedzą, bazą i środkami do świadczenia usługi, będącej przedmiotem niniejszej umowy.
15. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
16. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) przestrzegania wytycznych Zamawiającego w zakresie bezpieczeństwa,
 - b) wykorzystywania uzyskanych danych i informacji wyłącznie w celu wykonania umowy.
17. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na swój koszt i ryzyko sprzęt objęty przedmiotem umowy odpowiednio opakowany i oznaczony, zgodnie z obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej przepisami.

18. Miejsce dostawy, montażu i konfiguracji sprzętu i oprogramowania :
- a) sprzęt: Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, budynek W-2, 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, pokój nr 317.
 - b) oprogramowanie: Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, budynek W-2, 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24 – adres email: robert.ploskonka@pk.edu.pl

19. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie:

a) Pozycje:

- A.** Dostawa serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami,
- B.** Dostawa licencji systemu wizualizacji SCADA w wersji umożliwiającej tworzenie i publikację ekranów wizualizacyjnych – licencja bezterminowa (wielostanowiskowa),
- C.** Instalacja i konfiguracja serwerów: aplikacji i danych,
oraz

- D.** Integracja systemów: SCADA, System Bilingowy - UNISOFT, Izarnet Diehl, Matlab+Simulink,

Pozycje:

- wykonanie inwentaryzacji i analizy dokumentacji AKPiA, schematów torów pomiarowych i sterowania (na potrzeby modeli matematycznych), opisu systemu sterowania i monitoringu, diagramy algorytmów sterowania urządzeniami wykonawczymi dla ZUW SS, ZUW ŚW, SUW Gaboń, hydroforni dla wszystkich obiektów sieci produkcji i dystrybucji wody SW.
- opracowanie schematów blokowych procesów technologicznych wraz z opisem, schematy układów monitoringu i sterowania, schematów blokowych (diagramy) algorytmów sterowania (ze specyfikacją zmiennych sterujących, sterowanych i zakłócających),
- wykonanie schematów logicznych i fizycznych (ze specyfikacją urządzeń sieciowych) architektury zintegrowanego systemu, w tym diagramów przepływu danych, oraz diagramów interakcji między komponentami poszczególnych aplikacji w uzgodniony sposób (z wykorzystaniem uzgodnionego oprogramowania, języka).
- opracowanie schematów funkcjonalnych torów pomiarowych w ZUW SS, ZUW ŚW, SUW Gaboń i obiektów sieciowych (hydroforni) „BIELOWICKA”, „JANUSZOWA”, „ŁAZY BIEGONICKIE”, HYDROFORNIA KONIUSZOWA SZKOŁA, KORZENNA, BARCICE GÓRNE
- opracowanie schematów blokowych (zamkniętych/otwartych) nowoprojektowanych układów sterowania ze specyfikacją zmiennych sterujących, sterowanych, zakłóceń
- konfiguracja iFIX (narzędzie dedykowane OPC Power Tool) jako serwera OPC UA w celu dostępu klientom OPC UA dostęp do danych i alarmów pochodzących z procesowej bazy danych systemu iFIX z poziomu Matlab Simulink (narzędzie dedykowane OPC Toolbox)
- konfiguracja i zapewnienie dostępu do zmiennych procesowych (Historian)
- konfiguracja serwera i stacji roboczej MATLAB, w tym instalacja oprogramowania Matlab/Simulink (dedykowane narzędzie OPC Toolbox) – oraz konfiguracja tego oprogramowania w kontekście transferu danych z iFIX JAKO SERWERA OPC UA (system iFIX jest serwerem OPC UA) oraz danych historycznych z Historiana,
- konfiguracja 2 stacji klienckich w celu zapewnienia zdalnego, wielosesyjnego dostępu do SCADA – przez "iFIXiClient" W iFIX jako wielosesyjnej wersji

- klienta systemu iFIX (iClient) uruchamianej na serwerze. konfiguracja serwera do akwizycji danych współdzielonych
- ... tygodni od daty podpisania umowy (zgodnie z ofertą).

b) Pozycja:

–implementacja modeli algorytmów sterowania w sterownikach PLC, w tym kalibracja, walidacja i testowania układów regulacji automatycznej. Modele algorytmów sterowania zostaną dostarczone w kodzie źródłowym języka C++ i kodzie zgodnym z normą IEC 61131-3

API (Application Programming Interface), na potrzeby rozbudowy funkcjonalności SCADA, dostarczana będzie w postaci skompilowanych bibliotek .NET jako pliki (.dll), jako dedykowanych narzędzi dla systemów sterowania nadzorującego procesy technologiczne

- maksymalnie do 20 tygodni od daty przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego skompilowanych bibliotek .NET na potrzebę rozbudowy funkcjonalności systemu SCADA oraz kodów źródłowych algorytmów sterowania (dot. PLC) zgodnych z IEC 61131-3. Biblioteki .NET zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego nie później niż do 31 grudnia 2022 r.

Tym samym całość zamówienia musi zostać zrealizowana w terminie: maksymalnie do 13.05.2023 r.

20. Dostawę sprzętu i oprogramowania Strony potwierdzą stosownym protokołem odbioru zwanym dalej „Protokołem Odbioru”. Wzór Protokołu Odbioru stanowi Załącznik nr 1 Umowy. Zamawiający zobowiązany jest w terminie pięciu dni od daty przekazania Oprogramowania, do zainstalowania drogą elektroniczną Oprogramowania oraz zweryfikowania jego zgodności i poprawności działania. Protokół odbioru, o którym mowa wyżej sporządzony zostanie po zainstalowaniu i sprawdzeniu Oprogramowania.
21. Umowę uważa się za należycie wykonaną:
- a) po dostarczeniu przez Wykonawcę wszystkich elementów przedmiotu umowy;
 - b) po dostarczeniu wraz z przedmiotem umowy dokumentów, w wersji drukowanej, uprawniających Zamawiającego do dochodzenia uprawnień gwarancyjnych lub "karty gwarancyjnej" - jeżeli producent sprzętu i/lub oprogramowania wymaga takiego dokumentu jako podstawy dochodzenia roszczeń wynikających z udzielonej gwarancji jakości.
22. Za termin wykonania umowy rozumie się datę podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru, potwierdzającego dostawę wszystkich elementów przedmiotu umowy oraz dostarczenie dokumentów, o których mowa w ust. 21 lit. b).
23. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego jest Pan/Pani, tel.:, e-mail
24. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy jest Pan/Pani, tel.:, e-mail
25. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę urządzeń i/lub oprogramowania niezgodnych wymogami zawartymi w specyfikacji warunków zamówienia, złożoną ofertą bądź wadliwych, a także w przypadku stwierdzenia wad, w tym wad jakościowych, braków ilościowych przy odbiorze dostarczonego przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad i braków w terminie do 2 dni roboczych od daty zgłoszenia. Jeżeli dzień uzupełnienia braków lub usunięcia wad wypadnie po terminie realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci kary umowne, o których mowa w § 5 ust. 1 lit. c umowy.
26. Do czasu wymiany urządzeń i/lub oprogramowania na nowe, zgodne z wymogami SWZ lub uzupełnienia braków i usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze, strony uznają, iż umowa nie została wykonana. Jeżeli dzień wymiany urządzeń i/lub oprogramowania na nowe, zgodne z wymogami SWZ lub dzień uzupełnienia (naprawienia) braków lub usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze wypadnie po terminie realizacji umowy, o którym mowa w

ust. 19, Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych, o których mowa w § 5 ust. 1 lit. c umowy.

§ 3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy wynosi
zł netto (słownie:), **zł brutto** (słownie:).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje:
 - a) Wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie dostawy serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami, w wysokości zł netto (słownie:.....), zł brutto (słownie:.....), w tym należny podatek od towarów i usług w wysokości 23 %,
 - b) Wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie **dostawy licencji systemu wizualizacji SCADA w wersji umożliwiającej tworzenie i publikację ekranów wizualizacyjnych – licencja bezterminowa (wielostanowiskowa)**, w wysokości..... zł netto (słownie:.....), zł brutto (słownie:.....), w tym należny podatek od towarów i usług w wysokości 23 %,
 - c) Wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie instalacji i konfiguracji serwerów: aplikacji i danych, w wysokości..... zł netto (słownie:.....), zł brutto (słownie:.....), w tym należny podatek od towarów i usług w wysokości 23 %,
 - d) Wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie integracji systemów: SCADA, System Bilingowy - UNISOFT, Izarnet Diehl, Matlab+Simulink, w wysokości..... zł netto (słownie:.....), zł brutto (słownie:.....), w tym należny podatek od towarów i usług w wysokości 23 %.
3. Wynagrodzenie obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy. Wynagrodzenie obejmuje również koszt wsparcia technicznego.
4. Zamawiający oświadcza, że po podpisaniu umowy, w celu skorzystania z preferencyjnej stawki podatku VAT 0%, na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11-03-2004 o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.) wystąpi o zaświadczenie uprawniające do zastosowania stawki VAT 0% na zamawiany sprzęt o którym mowa w ust. 2 lit. a).
5. W przypadku uzyskania zaświadczenia, o którym mowa w ust. 4 ceną, którą Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy w zakresie dostawy serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami, będzie cena netto, powiększona o 0% stawki podatku VAT. Jeśli termin dostawy nastąpi wcześniej niż uzyskanie zaświadczenia, o którym mowa w ust. 4, Wykonawca wystawi fakturę ze stawką 23% VAT za dostawę serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami, a po uzyskaniu od Zamawiającego zaświadczenia uprawniającego do zastosowania stawki VAT 0 % - wystawi fakturę korygującą ze stawką VAT 0%.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy na podstawie **czterech** faktur VAT:
 - a) za dostawę serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami,
 - b) za dostawę licencji systemu wizualizacji SCADA w wersji umożliwiającej tworzenie i publikację ekranów wizualizacyjnych – licencja bezterminowa (wielostanowiskowa),
 - c) za instalację i konfigurację serwerów: aplikacji i danych,
 - d) za integrację systemów: SCADA, System Bilingowy - UNISOFT, Izarnet Diehl, Matlab+Simulink,

przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze, w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury VAT. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez obie strony protokół odbioru potwierdzający prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy w zakresie: dostawy serwera i stacji operatorskiej systemu SCADA i MATLAB wraz z terminalami graficznymi oraz monitorami, w zakresie **dostawy licencji systemu wizualizacji SCADA w wersji umożliwiającej tworzenie i publikację ekranów wizualizacyjnych – licencja bezterminowa (wielostanowiskowa)**, w zakresie instalacji i konfiguracji serwerów: aplikacji i danych oraz w zakresie integracji systemów: SCADA, System Bilingowy - UNISOFT, Izarnet Diehl, Matlab+Simulink.

7. Błędnie wystawiona faktura, spowoduje naliczenie ponownego 14-dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionej faktury.
8. Należny podatek od towarów i usług VAT, pokryje Zamawiający na konto właściwego Urzędu Skarbowego - w przypadku Wykonawcy, który ma siedzibę poza granicami Polski *(zapis zostanie usunięty w przypadku zawarcia umowy z wykonawcą mającym siedzibę na terenie RP)*.
9. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT i ma numer identyfikacyjny: **675-000-62-57**.
10. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, bez pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 4

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady funkcjonalne oraz wady prawne sprzętu i/lub oprogramowania przez okres 36 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
2. W ramach uprawnień z rękojmi za wady, Zamawiającemu przysługuje, według własnego wyboru, prawo do:
 - a) żądania usunięcia wady/awarii sprzętu i/lub oprogramowania na wyłączny koszt Wykonawcy i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 7 dni,
 - b) żądania obniżenia wynagrodzenia,
 - c) odstąpienia od umowy, w terminie do 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę do odstąpienia, co traktowane będzie jako okoliczność obciążająca Wykonawcę,
 - d) żądania zwrotu zapłaconej ceny.
3. Wszelkie koszty związane z usuwaniem wad/awarii sprzętu i/lub oprogramowania w okresie rękojmi, pokrywa Wykonawca.
4. Każdorazowo nastąpi przedłużenie okresu rękojmi sprzętu i/lub oprogramowania o czas jego wyłączenia z eksploatacji, trwającego powyżej 14 dni roboczych.
5. Zgłaszanie wad, błędów lub awarii sprzętu i/lub oprogramowania, następować będzie telefonicznie
tel.:, pocztą elektroniczną e-mail:
lub faksem nr:
6. Koszty dojazdu i transportu w okresie rękojmi pokrywa Wykonawca.
7. W przypadku nienależytego wykonania usunięcia wad/awarii sprzętu i/lub oprogramowania, Wykonawca będzie zobowiązany do jej powtórnego wykonania na swój koszt, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji wraz ze wsparciem technicznym na warunkach określonych w niniejszej umowie. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia odbioru przedmiotu umowy potwierdzonego Protokołem odbioru.
 9. Z tytułu udzielonej gwarancji, o której mowa w ust. 8, Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne ujawnione w przedmiocie umowy, w szczególności Wykonawca jest zobowiązany względem Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji w przypadku, gdy dostarczony sprzęt i/lub oprogramowanie jest niezgodne z umową, ma wady zmniejszające ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie ma właściwości (parametrów technicznych) wymaganych przez Zamawiającego, bądź tych,

- o których Wykonawca zapewniał w ofercie a także w przypadku, gdy Wykonawca dostarczył Zamawiającemu sprzęt i/lub oprogramowanie w stanie niezupełnym.
10. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wady przedmiotu umowy dostarczonego przez Wykonawcę, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych wadach. Zgłoszenie wady może następować będzie na adres lub numer telefonu wskazany w ust. 5.
 11. Jeżeli Zamawiający wykonuje uprawnienia z tytułu gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady poprzez naprawę lub jego wymianę na sprzęt/oprogramowanie wolne od wad w terminie do 7 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę zawiadomienia o stwierdzonej wadzie. W przypadku wymiany sprzętu/oprogramowania na nowe, wolne od wad, okres gwarancji biegnie na nowo.
 12. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszelkich kosztów związanych z usunięciem wady lub wymianą na sprzęt/oprogramowanie wolne od wad, w tym w szczególności koszty odbioru od Zamawiającego i dostarczenia do Zamawiającego sprzętu/oprogramowania wolnego od wad, kosztów związanych z naprawą lub wymianą.
 13. Jeżeli usunięcie wad poprzez naprawę ani wymiana nie będzie możliwa, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu Zamawiającemu równowartości wadliwego sprzętu/oprogramowania będącego przedmiotem reklamacji.
 14. Zamawiający może korzystać z przysługujących mu uprawnień z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
 15. Zamawiający zachowuje roszczenia z tytułu gwarancji, pomimo upływu okresu, na jaki została udzielona, jeżeli Wykonawca wadę podstępnie zataił.
 16. Okres gwarancji będzie ulegał automatycznemu przedłużeniu, o czas w którym Zamawiający nie będzie mógł korzystać z sprzętu/oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy, w którym wystąpiła wada.

§ 5

Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy,
 - b) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę wskutek okoliczności, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy,
 - c) za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 0,6% wynagrodzenia, określonego w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po upływie terminu dostawy przedmiotu umowy określonego w § 2 ust. 19 umowy,
 - d) w przypadku braku reakcji na zgłoszony problem lub w przypadku niedostępności systemu zgłaszania problemów przez okres 3 dni, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 umowy,
 - e) za przekroczenie terminu naprawy sprzętu i/lub oprogramowania (usunięcia wady/awarii), o którym mowa w § 4 ust. 2 lit. a) lub ust. 11 umowy Zamawiający obciąży Wykonawcę kwotą 500 zł za każdy dzień zwłoki,
 - f) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze i w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu zwłoki, ustalonych za każdy dzień zwłoki, staje się wymagalne:
 - a) za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki - w tym dniu,
 - b) za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki - odpowiednio w każdym dniu.
4. Naliczone kary umowne mogą być potrącone z należnego wynagrodzenia z faktury za dostarczony przedmiot umowy, na co Wykonawca wyraża niniejszym zgodę.
5. Łączny limit kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy ze wszystkich tytułów przewidzianych w ust. 1, wynosi 35% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy
6. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie o powyższych okolicznościach. W takim przypadku, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 6

1. Zamawiający ma prawo, zachowując wszelkie prawa i roszczenia przeciwko Wykonawcy, do wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym, w szczególności w następujących sytuacjach, gdy:
 - a) Wykonawca pozostaje w zwłoce, w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 19 i 25 niniejszej umowy, powyżej 5 dni roboczych,
 - b) Wykonawca nie wykonuje lub niewłaściwie wykonuje obowiązki wynikające z niniejszej umowy lub realizuje zamówienie w sposób niezgodny z postanowieniami umowy, przed odstąpieniem od umowy Zamawiający wezwie Wykonawcę na piśmie do zaniechania naruszeń umowy, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin; niezastosowanie się Wykonawcy do wezwania upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy,
 - c) nastąpiła zwłoka w dotrzymaniu terminów umownych przekraczająca 14 dni,
 - d) Wykonawca wyrządził Zamawiającemu szkodę,
 - e) Wykonawca utracił właściwości niezbędne do wykonywania niniejszej umowy.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę, jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE i dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 lit. a), Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 7

1. Wszelkie zmiany treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
2. Zmiany nie mogą naruszać postanowień zawartych w art. 454 i art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zmiana umowy podlega unieważnieniu, jeżeli została dokonana z naruszeniem art. 454 i art. 455. W takim przypadku stosuje się postanowienie umowne w brzmieniu obowiązującym przed tą zmianą.
4. Zgodnie z treścią art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania zmian w umowie, na mocy porozumienia stron w następującym przypadku i na następujących warunkach:
 - 1) zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług,
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
 - 2) zmiany terminu realizacji umowy w przypadku, jeżeli dotrzymanie ustalonego terminu byłoby niemożliwe z winy Zamawiającego np. brak przygotowania miejsca dostawy lub w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym pierwotnie terminie. Okres przedłużenia terminu realizacji umowy będzie odpowiadał maksymalnie okresowi trwania przeszkody w realizacji przedmiotu umowy wynikłej z winy Zamawiającego lub o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania.
 - 3) zmiany parametrów technicznych dostarczanego oprogramowania, w przypadkach:
 - a) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz bezpieczeństwa, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub wstrzymania, zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu umowy bądź jego elementów,
 - b) aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w razie zaistnienia sytuacji określonych w art. 455 ust. 1 pkt od 2 do 4 oraz ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.).
6. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę.
7. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 4 pkt 1) lit. b) i c) jest złożenie wniosku wraz z uzasadnieniem zawierającym szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie oraz wskazaniem daty, od której nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, dokumenty, z których wynika, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy, w szczególności:
 - a) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 4 pkt 1) lit. b) lub
 - b) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego

Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi – w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 4 pkt 1) lit. c).

8. W terminie 10 dni od dnia przekazania dokumentów o których mowa w ust. 7 strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej stronie informację o zakresie, w jakim akceptuje wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
9. W przypadku niewykazania przez Wykonawcę wpływu zmian, o których mowa w ust. 4 pkt 1) na koszt wykonania umowy, Zamawiający odmówi dokonania zmiany umowy w zakresie wynagrodzenia.
10. Zmiany niniejszej umowy, o których mowa w ust. 4 pkt 1), wymagają zgody stron w formie pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności. Przewidziana aneksem zmiana wynagrodzenia, będzie obowiązywać od dnia wejście w życie zmian przepisów stanowiących podstawę tej zmiany.
11. Warunkiem dokonania zmian w umowie, jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę zawierającego: opis propozycji zmian, uzasadnienie zmian.
12. Wszelkie zmiany umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody, które powstały w wyniku realizacji niniejszej umowy, wyrządzone przez Wykonawcę jak również przez inne osoby, działające na jego rzecz.

§ 9

Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, o wszczęciu postępowania upadłościowego i ugodowego oraz o zmianie adresu siedziby firmy a także adresów zamieszkania właścicieli firmy w okresie obowiązywania umowy i rękojmi pod rygorem uznania za doręczoną korespondencję kierowaną na ostatni adres podany przez Wykonawcę.

§ 10

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie Specyfikacja warunków Zamówienia, przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane polubownie, a w razie ich nieskuteczności, sprawa zostanie skierowana do rozpatrzenia przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

PROTOKOŁ ODBIORU DOSTAWY/WYKONANIA PRAC (dostawy/usługi)

Sporządzony:

Miejscowość, data

Na podstawie

(nr umowy)

Pomiędzy

Zamawiającym

.....
(nazwa i adres/NIP/pieczęć firmowa)

a

Wykonawcą

.....
(nazwa i adres/NIP/pieczęć firmowa)

Przedmiot zamówienia:

Lp.	Opis zrealizowanego zakresu rzeczowego	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
	Wartość ogółem:		

Przedmiot umowy został zrealizowany w dniu, w miejscu zgodnie z § powyższej umowy.

Zgłoszone uwagi/zastrzeżenia dotyczące przedmiotu odbioru (opisać braki, jeżeli występują):

1.

2.

W związku z powyższym przyjmujemy/nie przyjmujemy* wykonane prace pod względem ilościowym i jakościowym.

Ostateczny odbiór przedmiotu umowy został dokonany w dniu

Przedstawiciel(-e) Zamawiającego

.....

Przedstawiciel(-e) Wykonawcy

.....

Imię i nazwisko:

Podpis:

Data: