



Załącznik nr 9 do SIWZ Istotne postanowienia umowy

Wykonanie usługi Opracowania programu rozwoju zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania przekładni w wersji 32x32 Power Shift & Power shuttle w tym montaż i zaprogramowanie układu sterowania na prototypie przekładni w wersji 32x32 Power.

Zawarta w Lublinie w dniu pomiędzy:

spółką **URSUS S.A. w Lublinie**, 20-209 Lublin, ul. Frezerów 7, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000013785, kapitał zakładowy 54.180.000 złotych (w całości opłacony), REGON: 510481080, NIP: 739 – 23 – 88 – 088,

reprezentowaną przez:

Członka Zarządu –,

Członka Zarządu –,

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

....., z siedzibą, ul.,

.....,

NIP:; REGON:,

reprezentowaną przez:

.....,

na podstawie...../pełnomocnictwa

zwaną dalej **Wykonawcą**,

o następującej treści:

Przedmiot umowy

§ 1

1. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego programu rozwoju zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania przekładni w wersji 32x32 Power Shift & Power shuttle, w tym montażu i zaprogramowania układu sterowania na prototypie przekładni w wersji 32x32 Power. Celem zadania jest opracowanie systemu elektronicznego sterowania układem napędowym ciągnika rolniczego o mocy 100-160KM oraz sprawdzenie poprawności jego funkcjonowania. Opracowany system powinien składać się z następujących elementów:
 - a)Elektroniczny zintegrowany system sterujący pracą transmisji;



b) System do diagnostyki układu;

Ponadto przedmiot zamówienia obejmuje:

- opracowanie szczegółowych parametrów technicznych podzespołów elektronicznych, w tym parametrów czujników,
- schemat układu,
- opis parametrów podzespołów składowych oraz
- sposób wykonania połączeń podzespołów;
- utworzenie zbioru rysunków, szkiców i zdjęć z danymi parametrycznymi urządzenia;
- opracowanie pisemnych raport z realizacji zadania.

Efekt końcowym powinien być elektroniczny system sterujący pracą transmisji w warunkach rzeczywistych oraz opracowana dokumentacja techniczna i specyfikacja wdrożenia rozwiązania technologicznego w warunkach rzeczywistych.

2. Realizacja przedmiotu zamówienia będzie przebiegać w kolejno następujących po sobie etapach:

a) Projekt techniczny zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania uwzględniający rozszerzoną funkcjonalność układu w zakresie diagnostyki i archiwizacji parametrów pracy układu transmisji. Celem etapu 1 jest opracowanie projektu technicznego zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania, który umożliwi prawidłowe sterowanie zbiorem funkcji transmisji w wersji *Power* o liczbie przełożeń 32x32 wyszczególnionych w specyfikacji technicznej produktu, spełniającego rolę inteligentnego systemu zarządzania całością podstawowych funkcji transmisji i ciągnika. System sterowania powinien spełniać jednocześnie rolę układu diagnostyki pracy transmisji (ciągnika) oraz umożliwić przechowywanie zbioru sprecyzowanych w opisie przedmiotu zamówienia danych dotyczących wybranych parametrów pracy transmisji.

W ramach realizacji zadania przewiduje się:

aa) Opracowanie koncepcji funkcjonowania i struktury systemu sterowania poszczególnymi funkcjami układu przeniesienia mocy w wersji *Power*. Elementami wykonawczymi, bezpośrednio odpowiedzialnymi za realizację procesu włączania i wyłączenia poszczególnych funkcji obiektu rzeczywistego, są rozdzielacze (zawory) elektrohydrauliczne. Wymaga się, aby opracowany system załączania poszczególnych stopni układu transmisji (elementów wykonawczych) zapewniał poprawną pracę ciągnika wynikającą z kinematyki układu napędowego. Realizacja tego wymogu powinna być zrealizowana poprzez uwzględnienie bieżących parametrów pracy transmisji m.in. w postaci:

- prędkości obrotowej silnika,
- sekwencji przełączania biegów,
- prędkości jazdy,
- temperatury oleju przekładniowego,
- niedrożności (zapchania) filtra oleju transmisji, poprzez odpowiednio dobrane czujniki.

Kontrola funkcji powinna odbywać się poprzez magistralę komunikacyjną CAN oraz RS232.

Zaprojektowany system powinien zapewnić poprawne sterowanie funkcjami układów:

- Power Shuttle;
- Power Shift (sterowanie półautomatyczne z układem przystosowanym do układu sterowania z automatycznego);
- uruchamiania pojazdu i zatrzymywania pojazdu;
- blokady tylnego mostu;
- załączania/rozłączania przedniego napędu;



- załączania/rozłączania wałka odbioru mocy;
 - hydraulicznego oraz pneumatycznego układu hamulcowego;
 - blokada wybranych przełożeń z Creeperem;
 - funkcja Brake & Clutch;
 - opcjonalnie wykorzystywaną kontrolę maksymalnej prędkości do 40km/h;
- i spełniać rolę systemu diagnostyki, komunikacji pokładowej, archiwizacji parametrów pracy układu transmisji oraz umożliwić współdziałanie systemu sterowania przekładni z układem EHR.
- ab) Wykonanie obliczeń i doboru parametrów technicznych podzespołów elektronicznych układu sterowania;
- ac) Opracowanie opisu systemu sterowania transmisją, parametrów technicznych podzespołów elektronicznych i parametry czujników.
- ad) Sporządzenie schematu układu sterowania wraz z opisem podzespołów składowych i sposobu ich integracji.
- ad) Opracowanie i opis wariantowych koncepcji rozmieszczenia podzespołów elektronicznych układu sterowania transmisji z uwzględnieniem ulokowania czujników (w strukturze ciągnika rolniczego).
- ae) Wykonanie wirtualnego modelu blokowego układu w technice modelowania CAD 3D, z uwzględnieniem gabarytów podzespołów i ich dopasowania mechanicznego (kształtowego i wymiarowego) z podzespołami współpracującymi.
- af) Opracowanie procedur kalibracji systemu podczas uruchomienia transmisji w ciągniku rolniczym.
- i. Procedura kalibracji w modelach prototypowych;
 - ii. Procedura kalibracji w procesie testowania prototypu w warunkach rzeczywistych.
- ag) Wykonanie interfejsu diagnostycznego umożliwiającego pełną identyfikację powstałych usterek.
- ah) Opracowanie biblioteki kodów błędów, ich zapisu do pamięci układu, sposobu ich odczytu z wykorzystaniem interfejsu diagnostycznego umożliwiającego pełną identyfikację powstałych usterek oraz określenie wytycznych w zakresie diagnostyki. Klasyfikacja usterek z podziałem na kody serwisowe oraz informacyjne dla użytkownika- z możliwością generowania na wyświetlaczu zestawu wskaźników).
- ai) Implementacje w elektronicznym systemie sterowania (TCU) procedur bezpieczeństwa według standardu ISO 25119.
- aj) Stworzenie zbioru rysunków, szkiców i danych parametrycznych zaprojektowanego systemu sterowania.
- ak) Rezultatem realizacji przedmiotu zamówienia powinno być:
- Szczegółowy raport z realizacji zadania wraz z opisaną dokumentacją fotograficzną.
 - Koncepcja i struktura systemu sterowania poszczególnymi funkcjami (wymienionymi w pkt.1).
 - Przedstawianie w formie opisu metodologii obliczeń i parametrów technicznych podzespołów elektronicznych układu sterowania.
 - Dokumentacja techniczna 2D/3D podzespołów elektronicznych, czujników, szczegółowy opis schematu oraz złączy wiązki elektrycznej, schemat blokowy układu sterowania oraz schematy połączeń komponentów opracowanych w formatach zapisu .dxf / .dwg / PDF;
 - Wariantowe koncepcje rozmieszczenia podzespołów elektronicznych;
 - Wykonanie dokumentacji 2D/3D podzespołów elektronicznych z uwzględnieniem gabarytów podzespołów istniejącej konstrukcji przekładni;
 - Procedura kalibracji systemu na prototypowym obiekcie w warunkach rzeczywistych;
 - Dokumentacja interfejsu diagnostycznego;



- Biblioteka kodów błędów, metoda ich zapisu i odczytu z wykorzystaniem opracowanego interfejsu diagnostycznego;
 - Kompletna dokumentacja umożliwiająca uruchomienie oprogramowania sterującego transmisją Power 32x32;
- a) Zamawiający udostępni specyfikację techniczną zawierającą schemat ideowy instalacji hydraulicznej wykorzystanej do sterowania przekładnią oraz konfigurację elementów wykonawczych zintegrowanych z układem przeniesienia napędu (załącznik 2 Specyfikacja techniczna układów transmisji).
- Zakończenie etapu 1: 5 miesięcy od daty podpisania umowy.
- b) Montaż i zaprogramowanie układu sterowania na prototypie przekładni w wersji 32x32 Power. Celem etapu 2 jest skompletowanie, zamontowanie oraz zaprogramowanie opracowanego w etapie 1 systemu elektronicznego sterowania w sposób umożliwiający przeprowadzenie badań funkcjonalności układu transmisji.
- ba) W ramach realizacji etapu 2 przewiduje się:
Skompletowanie elementów do wykonania elektronicznego układu sterowania, jego montaż na prototypie przekładni 32x32 Power Shift & Power Shuttle i oprogramowanie systemu zapewniające poprawną pracę ciągnika rolniczego w warunkach testowych.
- bb) Rezultatem etapu zadania powinno być:
- Kompletacja podzespołów elektronicznych układu sterowania;
 - Wkomponowany w strukturę ciągnika i zaprogramowany elektroniczny układ sterowania prototypu transmisji;
 - Raport z realizacji zadania;
- bc) Zakończenie etapu 2: 10 miesięcy od daty podpisania umowy.
- c) Badania funkcjonalne wykonanego układu sterowania. Celem etapu 3 jest stwierdzenie osiągnięcia wymaganego poziomu funkcjonalności wykonanego w etapie 2 systemu sterowania przekładnią na podstawie badań funkcjonalnych układu sterowania.
- ca) W ramach realizacji etapu przewiduje się:
- i. Udział Wykonawcy zadania w badaniach stanowiskowych funkcjonalności opracowanego układu sterującego w zakresie charakterystyk zmian parametrów kinematycznych układu napędowego podczas działania systemu sterującego przy wykorzystaniu pełnego spektrum obciążeń i charakteru pracy transmisji (ciągnika rolniczego).
 - ii. Opracowanie procedury kalibracji systemu sterowania w celu dobrania optymalnych warunków sterowania w oparciu o wyniki badań i testów (stanowiskowych oraz polowych).
- cb) Rezultatem etapu zadania jest:
- Szczegółowy raport z badań funkcjonalnych opracowanego układu sterującego;
 - Procedura kalibracji systemu sterowania w celu dobrania najbardziej optymalnych warunków sterowania;
 - Raport z realizacji etapu.
- cc) Zakończenie etapu 3: 17 miesięcy od daty podpisania umowy.
- d) Przeprowadzenie badań komponentów układu sterowania wynikających ze zrealizowanego opracowania projektu technicznego. Celem etapu jest wykonanie testów umożliwiających opracowanie procedury re-kalibracji układu sterowania w oparciu o stopień zużycia elementów ciernych.
- da) W ramach realizacji etapu przewiduje się:
- i. Opracowanie procedury re-kalibracji układu sterowania niezbędnej z uwagi na zużycie elementów ciernych sprzęgieł wielopłytkowych.



ii. Potwierdzenie poprawności działania systemu na podstawie zdjętych charakterystyk układu napędowego sterowanego wykonanym układem podczas prób stanowiskowych.

iii. Sporządzanie pisemnego raportu końcowego z realizacji całości zadania.

db) Rezultatem etapu zadania powinno być:

- Procedura re-kalibracji na podstawie zdjętych charakterystyk układu napędowego sterowanego wykonanym układem podczas prób stanowiskowych.
- Szczegółowy raport z testów potwierdzających poprawność działania systemu.
- *Raport końcowy z realizacji całego zadania (z etapów 1-4), opisana dokumentacja fotograficzna.*

dc) Zakończenie etapu 4: 20 miesięcy od daty podpisania umowy.

Zobowiązuje się wykonawcę do uczestnictwa w badaniach eksploatacyjnych transmisji prowadzonych w warunkach rzeczywistych, zaplanowanych do realizacji po zakończeniu terminu realizacji zadania, jednakże nie później niż 700 dni po dacie zakończenia zadania.

3. Opracowania z poszczególnych etapów prac powinny zostać przygotowane dla zamawiającego w formie papierowej (3 egzemplarze) oraz elektronicznej w formatach edytowalnych .docx / .pptx/ .dxf / .dwg i PDF oraz JPEG (zdjęcia) na nośnikach danych (pendrive lub karcie pamięci SD). W ramach monitoringu realizacji zadania spółka Ursus S.A. zastrzega sobie prawo do kontroli poziomu zaawansowania realizacji etapu oraz uczestnictwa w jej procesie.
4. Zobowiązuje się wykonawcę do uczestnictwa w badaniach eksploatacyjnych transmisji prowadzonych w warunkach rzeczywistych, zaplanowanych do realizacji po zakończeniu terminu realizacji zadania, jednakże nie później niż 700 dni po dacie zakończenia zadania.
5. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy będzie miał charakter oryginalny i nie będzie naruszać praw osób trzecich, w tym praw autorskich i praw własności przemysłowej.
6. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędne umiejętności i kwalifikacje do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy oraz zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem, a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty uzgodnionego wynagrodzenia.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu niniejszej umowy przy dołożeniu najwyższej staranności.
8. Usługa jest realizowana w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach projektu: „Rozwój innowacyjnej, uniwersalnej konstrukcji układów przeniesienia mocy do ciągników rolniczych”, numer POIR.01.01.02-00-0086/15.
9. Przyjmujący zamówienie nie ma prawa powierzyć wykonania niniejszej umowy osobie trzeciej.

Czas trwania umowy i jej rozwiązanie

§ 2

1. Strony ustalają, że Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminach określonych w § 1 niniejszej umowy. Protokolarny odbiór tj. przekazanie Zamawiającemu opracowań stanowiących rezultat realizacji poszczególnych etapów prac, zostanie przeprowadzone u Zamawiającego ostatniego dnia realizacji przedmiotu zamówienia w danym etapie.

2. W trakcie realizacji treści umowy będą odbywać się spotkania konsultacyjne, przedstawiciele Wykonawcy i Zamawiającego poświęcone realizacji projektu, których terminy i miejsca zostaną ustalone na roboczo, na spotkaniach tych omawiane będą bieżące zagadnienia związane z realizacją umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy przy dołożeniu najwyższej staranności.
4. Wykonawca wykona przedmiot umowy w stanie wolnym od wad oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy. Wykonane urządzenia na podstawie przygotowanego przez Wykonawcę opracowania będą zdatne do przewidzianego użytku i będą nadawały się do seryjnej produkcji, co Wykonawca niniejszym gwarantuje.
5. Wcześniejsze rozwiązanie niniejszej Umowy jest możliwe w przypadku pisemnej zgody stron.
6. Oświadczenie o rozwiązaniu Umowy powinno być złożone na piśmie, pod rygorem nieważności.
7. W terminie 10 dni od dnia rozwiązania umowy Strony komisyjnie sporządzą protokół ustalający stopień zaawansowania realizacji umowy, zobowiązania oraz wynagrodzenie Wykonawcy.
8. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za zrealizowaną część Umowy lub jej etapy do dnia rozwiązania Umowy w wysokości ustalonej proporcjonalnie do stopnia zaawansowania prac, w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury na konto wskazane na fakturze, której podstawą wystawienia będzie protokół wskazany w ust. 7 powyżej. Warunkiem wypłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy będzie przekazanie Zamawiającemu dokumentacji będącej w posiadaniu Wykonawcy obrazującej przebieg i wyniki prac. W ramach powyższego wynagrodzenia Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie, pokrewne i własności przemysłowej do zapłaconej części wykonanych prac i ich rezultatów.
9. W przypadku, jeżeli Wykonawca wykonuje prace niezgodnie z niniejszą umową, lub jeżeli dopuszcza się opóźnienia, Zamawiającemu wedle jego wyboru przysługuje prawo do odstąpienia od umowy po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wad lub opóźnień i wyznaczeniu mu w tym celu dodatkowego 7-dniowego terminu lub prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym bez obowiązku zapłaty wynagrodzenia.

Nienależyte wykonanie umowy i odszkodowanie

§ 3

1. Wykonawca zachowuje swobodę w ustalaniu składu osobowego swych pracowników, współpracowników czy dalszych wykonawców biorących udział w wykonywaniu przedmiotu umowy na rzecz Zamawiającego z takim zastrzeżeniem, że za działania lub zaniechania tych osób przy wykonywaniu przedmiotu umowy ponosi odpowiedzialność jak za własne działania lub zaniechania.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot umowy w swojej siedzibie, jak również w innym miejscu wynikającym ze specyfiki przedmiotu umowy.
3. Za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu i/lub przekazaniu Zamawiającemu prawidłowo wykonanego przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 5 ust. 1.

4. Zapłata kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

Odbiór przedmiotu umowy

§ 4

Zgodnie z załącznikiem 1 do umowy - "Harmonogram realizacji przedmiotu umowy":

1. Wykonawca będzie powiadamiał pisemnie o zakończeniu poszczególnych etapów zadań w ramach realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca z dniem przekazania przedmiotu umowy przenosi na Zamawiającego wszystkie związane z nim prawa własności przemysłowej jak i autorskie prawa majątkowe do dzieła, w zakresie rozporządzania nimi i korzystania z nich przez czas nieoznaczony na wszystkich polach eksploatacyjnych, w tym obejmujących:
 - 1) utrwalanie (sporządzenie egzemplarza, który mógłby służyć publikacji utworu);
 - 2) digitalizację;
 - 3) wprowadzenie do pamięci komputera;
 - 4) sporządzenie wydruku komputerowego;
 - 5) zwielokrotnienie poprzez druk lub nagranie na nośniku magnetycznym w postaci elektronicznej;
 - 6) wprowadzenie do odbioru;
 - 7) nieodpłatne wypożyczenie lub udostępnienie zwielokrotnionych egzemplarzy;
 - 8) wprowadzenie w całości lub w części do sieci komputerowej Internet w sposób umożliwiający transmisję odbiorczą przez zainteresowanego użytkownika łącznie z utrwalaniem materiałów w pamięci RAM;

- wraz z prawem do dokonywania opracowań i zmian, na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz poza jej granicami, a także zezwala Zamawiającemu na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.
3. Z chwilą przekazania przedmiot umowy staje się wyłączną własnością Zamawiającego i może być przez niego wykorzystywany w dowolny sposób (w tym także zmieniany, opracowywany, mogą w nim zostać wykorzystane inne oznaczenia i logotypy, itd.), w szczególności zaś może być wykorzystany przez podmioty powiązane lub związane osobowo z Zamawiającym.
4. Prawa, o których mowa w ust. 2 i 3, Zamawiający nabywa na zasadzie wyłączności. Do dnia ich przeniesienia Wykonawca będzie je wykonywał wyłącznie dla celów związanych z wykonaniem dzieła.



Wynagrodzenie

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy i przeniesienie praw, o których mowa w § 4 i 5 Zamawiający otrzyma łączne wynagrodzenie w wysokości nieprzekraczającej (słownie:) złotych netto powiększone o należny podatek od towarów i usług.
2. Dopuszcza się wypłatę odpowiednich części wynagrodzenia za prace wykonane w ramach poszczególnych etapów prac określonych w §1 pkt 2 niniejszej umowy, po dokonaniu ich odbioru z zachowaniem następujących zasad:
 - a) Za wykonanie I etapu prac określonych w §1 pkt 2 ppkt a) tj. w kwocie nieprzekraczającej.....
 - b) Za wykonanie II etapu prac określonych w §1 pkt 2 ppkt b) tj. w kwocie nieprzekraczającej.....
 - c) Za wykonanie III etapu prac określonych w §1 pkt 2 ppkt c) tj. w kwocie nieprzekraczającej.....
 - d) Za wykonanie IV etapu prac określonych w §1 pkt 2 ppkt d) tj. w kwocie nieprzekraczającej.....
3. Wykonawca wystawi fakturę po przyjęciu bez zastrzeżeń całego przedmiotu umowy lub etapu, oznaczonego odpowiednio w §1 pkt 2 niniejszej umowy.
4. Wynagrodzenie zostanie zapłacone po przekazaniu przez Wykonawcę Zamawiającemu prawidłowo wykonanego przedmiotu umowy lub etapów, w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT.
5. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

Przedstawiciele stron

§ 6

Osobami upoważnionymi do kontaktów są:

- a) Ze strony Zamawiającego -
- b) Ze strony Wykonawcy -

Poufność

§ 7

1. Wszelkie informacje dostarczone drugiej Stronie w związku z wykonywaniem Umowy, niezależnie od formy ich przekazania, są poufne i będą wykorzystywane wyłącznie w celach związanych z realizacją treści Umowy.
2. Przyjmujący zamówienie oświadcza, iż posiada wiedzę o okoliczności, iż Zamawiający jest spółką publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 29 lipca 2005r. O ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (Dz. U. z 2005r., nr 184, poz.1539 ze zm.). W związku z powyższym, Przyjmujący zamówienie zapewnia,



- że zna zasady odpowiedzialności Zamawiającego oraz zagrożenia i ryzyka w zakresie informacyjnym ponoszonym przez Zamawiającego.
3. Przekazywanie jakichkolwiek informacji związanych z drugą Stroną osobie trzeciej wymaga pisemnej zgody drugiej Strony. Powyższe nie dotyczy przekazywania informacji:
 - organom państwowym i samorządowym w trybie określonym powszechnie obowiązującymi przepisami prawa;
 - informacji dostępnych w źródłach publicznych.
 4. Postanowienia poprzednich ustępów obowiązują Strony w okresie pięciu lat po wykonaniu, rozwiązaniu, odstąpieniu lub wygaśnięciu Umowy.
 5. W przypadku naruszenia postanowień, o których mowa w pkt 1-4 powyżej Strona naruszająca zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 1.000 zł za każde naruszenie.
 6. Zapłata kary umownej nie wyłącza dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli Strona poniesie szkodę przewyższającą wysokość kary umownej.

§ 8

1. Prawo dysponowania wynikami pracy oraz prawo ujawniania informacji o przedmiocie umowy, przysługuje wyłącznie Zamawiającemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się do nie ujawniania oraz nie wykorzystywania w jakiegokolwiek formie, informacji uzyskanych w związku z udostępnieniem przez Zamawiającego rysunków i schematów, o których mowa, w §1 ust. 2 umowy a także wyników opracowania stanowiącej przedmiot niniejszej umowy, o ile strony nie postanowią inaczej.

Postanowienia końcowe

§ 9

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Wszelkie spory wynikłe z wykonywania niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy rzeczowo Sąd w Lublinie.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Strony ustalają następujące adresy do doręczeń:
 - 1) dla Wykonawcy:
 - 2) dla Zamawiającego: 20-209 Lublin, ul. Frezerów 7.



§ 10

Integralną część umowy stanowi załączniki:

- Raport okresowy,
- Raport zadaniowy,
- Harmonogram realizacji przedmiotu umowy.

§ 11

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

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



Załącznik nr 1 do Istotnych postanowień umowy

Harmonogram realizacji przedmiotu umowy

„rozwój zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania przekładni w wersji 32x32 Power Shift & Power shuttle w tym montaż i zaprogramowanie układu sterowania na prototypie przekładni w wersji 32x32 Power” nr sprawy 06/06/2016

Etap 1. Projekt techniczny zintegrowanego elektronicznego systemu sterowania uwzględniający rozszerzoną funkcjonalność układu w zakresie diagnostyki i archiwizacji parametrów pracy układu transmisyj.

Nazwa zadania	Rezultaty	Termin wykonania
1.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....
2.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....

Etap 2. Montaż i zaprogramowanie układu sterowania na prototypie przekładni w wersji 32x32 Power.

Nazwa zadania	Rezultaty	Termin wykonania
1.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....
2.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....

Etap 3. Badania funkcjonalne wykonanego układu sterowania.

Nazwa zadania	Rezultaty	Termin wykonania
1.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....
2.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....



Etap 4. Przeprowadzenie badań komponentów układu sterowania wynikających ze zrealizowanego opracowania projektu technicznego.

Nazwa zadania	Rezultaty	Termin wykonania
1.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....
2.	1.1. ....	.....
	1.2. ....	.....

UWAGA!

Proszę o wstawienie ilości wierszy według potrzeb Wykonawcy. Harmonogram musi zawierać wszystkie wymagane zadania oraz przypisane im terminy wykonania. Ostatni wiersz musi zawierać łączny termin wykonania całości danego etapu, podany w miesiącach.

Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Czytelny podpis
1.			
2.			



Załącznik nr 2 do Istotnych postanowień umowy

Raport okresowy

A. CZĘŚĆ WYPEŁNIANA PRZEZ PODWYKONAWCĘ (ZLECENIOBIORCĘ)

Data opracowania raportu	
Stan zaawansowania harmonogramu	
Produkty zakończone w okresie sprawozdawczym	
Działania realizowane w okresie sprawozdawczym	
Produkty, które mają być ukończone w następnym okresie	
Zidentyfikowane ryzyka	
Przygotował Dostawca Produktów (Podwykonawca)	Zaakceptował Kierownik zespołu ds. jakości badań Koordynator Projektu

B. CZĘŚĆ WYPEŁNIANA PRZEZ KIEROWNIKA DS. JAKOŚCI BADAŃ

Ocena stanu zaawansowania harmonogramu	
Ocena zidentyfikowanych ryzyk	
Zaistniałe lub potencjalne problemy oraz uaktualnienie zagrożenia	
Stan Zagadnień Projektowych	
Sytuacja Projektu względem tolerancji	
Przygotował Kierownik zespołu ds. jakości badań	Zaakceptował Kierownik Projektu Przewodniczący Komitetu Sterującego



Załącznik nr 3 do Istotnych postanowień umowy

Raport zadaniowy

(Raport z Punktu Kontrolnego)

C. CZĘŚĆ WYPEŁNIANA PRZEZ PODWYKONAWCĘ (ZLECENIOBIORCĘ)¹

Data przeglądu w punkcie kontrolnym	
Okres sprawozdawczy objęty raportem	
Zalecenia wdrożone po poprzednich raportach	
Działania realizowane w okresie sprawozdawczym	
Produkty zakończone w tym okresie	
Prace planowane na następny okres sprawozdawczy	
Produkty, które mają być ukończone w następnym okresie	
Przygotował Dostawca Produktów (Podwykonawca)	Zaakceptował Kierownik zespołu ds. jakości badań Koordynator Projektu

B. CZĘŚĆ WYPEŁNIANA PRZEZ KIEROWNIKA ZESPOŁU DS. JAKOŚCI BADAŃ

Prowadzone w tym okresie prace związane z jakością	
Stan tolerancji dla Grupy Zadań	
Zaistniałe lub potencjalne problemy oraz uaktualnienie zagrożenia	
Przygotował Kierownik zespołu ds. jakości badań	Zaakceptował Kierownik Projektu Przewodniczący Komitetu Sterującego

¹ integralną częścią raportu okresowego są pełne wyniki badań produktów faktycznie wykonanych w bieżącym okresie sprawozdawczym, pisemne opracowania w zakresie interpretacji wyników badań i dokumentacja fotograficzna (jeśli wymagana).