

UMOWA NR

zawarta w dniu2018 r. pomiędzy:

Gminą Wrocław, z siedzibą pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP: 897-13-83-551,
Jednostka organizacyjna:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, 53-633 Wrocław, ul. Długa 49,
zwany dalej **Zamawiającym**, reprezentowany przez:

Dyrektora

Sławomira Gonciarza

Zastępcę Dyrektora ds. Technicznych

Grażynę Wojewódką

a

..... z siedzibą w przy ul., wpisanym
do, NIP zwanym dalej **Wykonawcą**,

reprezentowanym przez:

.....
.....

o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. W wyniku przetargu nieograniczonego przeprowadzonego w dniu 2018r. Zamawiający na podstawie ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do **instalacji i podłączenia 383 urządzeń do wyświetlania informacji pomocniczych ITS wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej i przeprowadzeniem testów + dostawa urządzeń systemu ITS** (zwanymi dalej Zadaniem). Zadanie jest częścią 1 zamówienia pn.: „Rozbudowa systemu zarządzania ruchem we Wrocławiu, w tym o nowe sygnalizacje świetlne, wyświetlacze pomocnicze ITS oraz aplikację mobilną”. Zadanie jest planowane do współfinansowania ze środków zewnętrznych w tym UE.
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje: dostawę i montaż 383 szt. wyświetlaczy ITS na 102 skrzyżowaniach świetlnych pracujących w Systemie Sterowania Ruchem wraz z niezbędną rozbudową szaf sterowniczych i pracami przeszcycia sterowników w zakresie niezbędnym do uruchomienia wyświetlaczy ITS i połączenia ich z Systemem ITS, prace związane z budową kanalizacji teletechnicznej do wykonania zasilania i komunikacji wyświetlaczy ITS, wymianę konstrukcji wsporczych (jeśli wymagane) oraz rozbudowę/wymianę okablowania, wykonanie dokumentacji projektowej oraz wymianę słupów montażowych (jeśli wymagane), przeszkolenie pracowników Zamawiającego oraz wskazanych przez Zamawiającego pracowników firm konserwujących w zakresie eksploatacji infrastruktury, prowadzenie podstawowych czynności serwisowych, w tym konfigurację urządzeń, prowadzenie nadzoru autorskiego nad realizacją zadania w ramach opracowanej dokumentacji projektowej, prowadzenie serwisu gwarancyjnego oraz współpracę z Nadzorem Inwestorskim wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wszystkie prace dotyczą wybranych 102 skrzyżowań z sygnalizacją świetlną, objętych Systemem Sterowania Ruchem i obejmują integrację z istniejącym Systemem Sterowania Ruchem oraz Systemem ITS. Lokalizacja montażu 383 szt. wyświetlaczy ITS powinna opierać się o zaproponowaną przez Zamawiającego listę

skrzyżowań wg załącznika nr 1 do PFU. Ostateczna lokalizacja będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie tworzenia dokumentacji projektowej na podstawie opracowanych przez Wykonawcę Części 2 zamówienia i uzgodnionych przez Zamawiającego relacji tramwajowych pozwalających zamontować zamawianą ilość wyświetlaczy.

4. Zadanie będzie realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj” w dwóch etapach:

Etap I A:

- 1) opracowanie i uzgodnienie dokumentacji projektowej wszystkich wymaganych branż dla 306 szt. wyświetlaczy,
- 2) wykonanie robót budowlano-montażowych,
- 3) dostawa 306 szt. wyświetlaczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej,
- 4) montaż, uruchomienie i włączenie 306 szt. wyświetlaczy do Systemu Sterowania Ruchem, Podsystemu Monitorowania Urządzeń, Podsystemu GIS oraz Podsystemu Łączności będących częścią Systemu ITS wraz z przeprowadzeniem weryfikacji elektrycznej, dokonaniem niezbędnych prób oraz opracowaniem listy uruchomień urządzeń w terenie, która będzie na bieżąco aktualizowana na potrzeby wykonawcy Części 2 zamówienia;
- 5) wykonanie testów spójności 306 szt. urządzeń wyświetlających zgodnie z Załącznikiem nr 6 do PFU - Procedura testowa, których pozytywny wynik dla każdego zamontowanego i uruchomionego urządzenia stanowi podstawę do dokonania odbioru;

Etap I B:

- 1) opracowanie i uzgodnienie dokumentacji projektowej wszystkich wymaganych branż dla 77 szt. wyświetlaczy,
 - 2) wykonanie robót budowlano-montażowych,
 - 3) dostawa 77 szt. wyświetlaczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej,
 - 4) montaż, uruchomienie i włączenie 77 szt. wyświetlaczy do Systemu Sterowania Ruchem, Podsystemu Monitorowania Urządzeń, Podsystemu GIS oraz Podsystemu Łączności będących częścią Systemu ITS wraz z przeprowadzeniem weryfikacji elektrycznej, dokonaniem niezbędnych prób oraz opracowaniem listy uruchomień urządzeń w terenie, która będzie na bieżąco aktualizowana na potrzeby wykonawcy Części 2 zamówienia;
 - 5) wykonanie testów spójności 77 szt. urządzeń wyświetlających zgodnie z Załącznikiem nr 6 do PFU - Procedura testowa, których pozytywny wynik dla każdego zamontowanego i uruchomionego urządzenia stanowi podstawę do dokonania odbioru;
5. Przedmiot umowy należy wykonać w oparciu o zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację projektową i Program Funkcjonalno - Użytkowy (PFU). Realizacja zadania odbędzie się na podstawie zgłoszenia robót, którego dokona we własnym zakresie Wykonawca. Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie prace wchodzące w zakres procesu budowlanego począwszy od wykonania dokumentacji projektowej, zgłoszenie robót, wykonanie robót budowlanych i powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Wykonawca oświadcza, że zamierza powierzyć podwykonawcy tj. firmie następujące części zamówienia Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec tego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. *
7. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci (nazwa podmiotu), na zdolności którego Wykonawca powoływał się składając ofertę, celem wykazania spełniania warunku kwalifikacyjnego dotyczącego wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty lub usługi, do wykonania których te zdolności były wymagane. *

8. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części niniejszego zamówienia.

* zapis zostanie odpowiednio uzupełniony lub usunięty na podstawie oferty Wykonawcy;

§ 2

Termin realizacji

1. Strony ustalają, że przedmiot umowy zostanie zrealizowany **od daty zawarcia umowy do dnia 28.02.2019r.** przy czym:
 - 1) realizacja Etapu IA do dnia 04.01.2019r.
 - 2) realizacja Etapu IB do dnia 28.02.2019r.
2. Za datę realizacji poszczególnych etapów uważa się datę podpisania protokołu odbioru częściowego każdego etapu.
3. Za datę realizacji przedmiotu umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru końcowego całego Zadania.

§ 3

Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego w trakcie realizacji przedmiotu umowy należy:
 - 1) udostępnienie Wykonawcy terenu budowy, miejsc instalacji, urządzeń istniejących sygnalizacji świetlnej oraz dokumentacji dotyczącej istniejącej infrastruktury,
 - 2) zapewnienie zewnętrznego nadzoru inwestorskiego,
 - 3) kontrola postępu i jakości prac wykonywanych w ramach przedmiotu umowy,
 - 4) przeprowadzenie odbioru przedmiotu umowy,
 - 5) zapłata wynagrodzenia Wykonawcy na zasadach określonych w umowie.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie budowy oraz w miejscach instalacji w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 4

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca dostarcza w dniu zawarcia niniejszej umowy komplet dokumentów potwierdzających ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, w zakresie umożliwiającym pokrycie szkód, jakie mogą powstać w związku z wykonaniem i wykonywaniem przedmiotowego zamówienia na sumę ubezpieczenia wynoszącą co najmniej 2.000.000,00 zł lub 200.000,00 zł na każde zdarzenie bez ograniczania liczby zdarzeń. Przez komplet dokumentów ubezpieczeniowych Strony przyjmują m.in. polisę ubezpieczeniową (lub inny dokument wystawiony przez ubezpieczyciela potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia) wraz z załącznikami, uzupełnianą w każdym przypadku wypłaty należności z polisy (odszkodowanie lub inna należność) o wysokość wypłaconej polisy. W przypadku, gdy okres ubezpieczenia, na który zawarta jest umowa ubezpieczenia upływa w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dokumenty potwierdzające przedłużenie ochrony ubezpieczeniowej, na co najmniej takich samych warunkach. W przypadku, gdy składka ubezpieczeniowa opłacana jest w ratach, których termin płatności upływa w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu, potwierdzenia zapłaty każdej raty.
2. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest w czasie realizacji przedmiotu umowy do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności związane z montażem, serwisem i obsługą oraz demontażem

urządzeń, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 §1 ustawy z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 108).

3. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy, przy czym nie później niż z chwilą przystąpienia do realizacji umowy, przekazać Zamawiającemu wykaz wszystkich osób wykonujących czynności wskazane powyżej w ust. 2, ze wskazaniem podmiotu zatrudniającego, tj. Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy. Wykaz powinien zawierać imiona i nazwiska zatrudnionych osób, zakres czynności wykonywanych przez poszczególne osoby oraz termin obowiązywania umowy o pracę dla każdej wskazanej osoby. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej aktualizacji wykazu.
4. W trakcie realizacji umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
 - 1) żądania od Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy oświadczenia o zatrudnieniu na umowę o pracę osób zatrudnionych przy realizacji przedmiotu umowy w zakresie o którym mowa w ust. 2, w terminie 3 dni roboczych od otrzymania wezwania;
 - 2) żądania odpowiedniego zaświadczenia z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych o odprowadzeniu składek na ubezpieczenia społeczne za zatrudnionych pracowników, w terminie 7 dni roboczych od otrzymania wezwania;
 - 3) zweryfikowania wykazu osób, o którym mowa w ust. 3 w szczególności za pośrednictwem wywiadu z pracownikami lub poprzez żądanie dostarczenia, w terminie 3 dni roboczych od otrzymania wezwania, kopii umów o pracę i kopii aneksów do tych umów z zaczernionymi danymi osobowymi. Informacje na kopii umowy o pracę lub aneksie, które powinny być czytelne, to imię i nazwisko pracownika, wykonywane czynności oraz termin obowiązywania umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy oraz stosowania się do poleceń nadzoru zewnętrznego, który zostanie wyłoniony na drodze postępowania publicznego.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia prac.
7. Podniesienie standardu urządzeń i obiektów właścicieli obcych, które wymagają przebudowy w związku z prowadzonymi robotami w ramach niniejszej umowy może nastąpić po uprzednim zawarciu przez Zamawiającego umowy z właścicielem lub administratorem obiektu lub urządzenia zapewniającej pokrycie kosztów podniesienia standardu.
8. Realizacja prac będących przedmiotem umowy musi być prowadzona w koordynacji z równoległe realizowanymi częściami zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1.

§ 5

Prawa autorskie

1. Autorskie prawa majątkowe, w tym prawa zależne, do dokumentacji projektowej przechodzą na Zamawiającego z chwilą przekazania dokumentacji. Z chwilą przekazania Wykonawca złoży oświadczenie, iż przysługują mu do tego opracowania wyłączne i nieograniczone prawa autorskie majątkowe oraz że dokumentacja i aplikacje nie są obciążone żadnymi roszczeniami i prawami osób trzecich.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do dokumentacji obejmuje następujące pola eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania dokumentacji:
 - a) wersji papierowej – kserowanie i skanowanie,
 - b) elektronicznej – kopiowanie na dowolne nośniki danych.
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem dokumentacji albo egzemplarzami, na których dokumentację utrwalono:

- a) użyczanie oryginału dokumentacji albo egzemplarzy na których dokumentację utrwalono, w całości lub dowolnej części do wykorzystania przez Zamawiającego jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych i innych wykonawców jako podstawę do wykonania lub nadzorowania robót budowlanych, osoby trzecie biorące udział w procesie inwestycyjnym, inne podmioty i jednostki, środki masowego przekazu, w następujących formach:
- papierowej,
 - elektronicznej – za pośrednictwem Internetu, poczty elektronicznej lub na dowolnych nośnikach danych,
- b) wprowadzanie dokumentacji lub jej części do pamięci komputerów na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych Zamawiającego lub innych stanowisk w jednostce Gminy Wrocław,
- c) zamieszczanie dokumentacji na serwerze Zamawiającego w celu wykonania obowiązków wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych, obligujących Zamawiającego do umożliwienia wykonawcom pobierania materiałów przetargowych, w tym dokumentacji za pośrednictwem sieci Internet,
- d) w zakresie rozpowszechniania dokumentacji w całości lub części w sposób inny niż określony w pkt 2) - publiczne wystawienie, a także publiczne udostępnianie dokumentacji w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niej dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
3. Zamawiający może przenieść prawa autorskie majątkowe, o których mowa w części I ust. 1, na osoby trzecie lub udzielić tym osobom licencji.
4. Wykonawca oświadcza, że przenosi całość autorskich praw majątkowych, o których mowa w części I ust. 1, na Zamawiającego, a Zamawiający oświadcza, że przejmuje je w całości.
5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych na Zamawiającego nastąpi w ramach wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy.
6. Wykonawcy nie przysługuje odrębne wynagrodzenie za korzystanie przez Zamawiającego z autorskich praw majątkowych na każdym odrębnym polu eksploatacji, z tytułu udzielonych licencji i wykonania praw zależnych.
7. Szczegółowe postanowienia w tym zakresie zawarte są także w dokumentacji OPZ Część III.

§ 6

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Cena ofertowa jest wynagrodzeniem ryczałtowym za realizację przedmiotu umowy i wynosi zł netto, t.j. zł brutto (słownie: złotych), w tym podatek VAT w wysokości zł.
2. W cenie ofertowej określonej w ust. 1 mieszczą się wszystkie koszty wykonania przedmiotu umowy w tym wszystkie koszty uwzględniające wytyczne zawarte w PFU.
3. Wykonawca może scedować na osobę trzecią należne mu z niniejszej umowy wierzytelności wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 7

Podwykonawcy

1. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedmiotu umowy zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane jest obowiązany w trakcie realizacji umowy do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.

2. Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury.
3. Zamawiający w terminie 14 dni od dnia przedłożenia projektu umowy o podwykonawstwo zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia, w przypadku gdy umowa o podwykonawstwo:
 - a) nie spełnia wymagań określonych w SIWZ,
 - b) przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub dłuższy niż termin zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy.
4. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie, o którym mowa w ust. 3 uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
5. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedmiotu umowy jest obowiązany przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, przy czym data zawarcia umowy podwykonawczej nie może być późniejsza niż termin rozpoczęcia realizacji robót przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę.
6. Zamawiający w terminie 14 dni od dnia przedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, w przypadku gdy umowa o podwykonawstwo:
 - a) nie spełnia wymagań określonych w SIWZ,
 - b) przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub dłuższy niż termin zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy.
7. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo w terminie, o którym mowa w ust. 6 uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca będzie odpowiadał w stosunku do Zamawiającego za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawcy jak za swoje własne.
9. Zamawiający nie będzie związany stosunkami zobowiązaniowymi z Podwykonawcami poza wypadkiem przewidzianym w art. 647¹ § 5 kodeksu cywilnego.

§ 8

Osoby upoważnione

1. Odpowiedzialnym za nadzór nad realizacją niniejszej umowy ze strony Zamawiającego jest
2. Koordynatorem zadania ze strony Wykonawcy jest
3. Wykonawca wyznacza Projektanta jako osobę upoważnioną do kontaktu z Zamawiającym w trakcie opracowania dokumentacji projektowej.
4. Zamawiający upoważni osobę wskazaną w ust. 3 do występowania w imieniu Zamawiającego przed organami administracji publicznej oraz osobami prawnymi i fizycznymi w sprawach związanych z dokumentacją projektową.

§ 9

Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela **36 miesięcy** gwarancji na wykonane roboty budowlane, dostarczone urządzenia oraz działanie wszystkich elementów wykonanych i dostarczonych w ramach realizacji Zadania.
2. Strony rozszerzają okres rękojmi na czas udzielonej gwarancji. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

3. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru końcowego Zadania oraz przejęcia urządzeń do eksploatacji.
4. W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt fabrycznie nowy objęty gwarancją producenta urządzenia przez okres nie krótszy niż 3 lata. Gwarancja musi być potwierdzona przez polskie lub regionalne przedstawicielstwo producenta sprzętu. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał zainstalowane tylko oryginalne komponenty, nie dopuszcza się stosowania zamienników.
5. Wykonawca umożliwi przekazywanie zgłoszeń gwarancyjnych w trybie 24 godzinnym przez 7 dni w tygodniu z uwzględnieniem dni ustawowo wolnych od pracy na wskazany telefoniczny numer serwisowy lub drogą elektroniczną. Rozmowy telefoniczne winny być nagrywane.
6. Strony ustalają następujące czasy reakcji na zgłoszenie i czasy napraw w okresie rękojmi i gwarancji:
 - 1) maksymalny czas reakcji na zgłoszenie – 3 godziny od momentu zgłoszenia wraz z zabezpieczeniem terenu;
 - 2) maksymalny czas naprawy:
 - a) wyświetlacze ITS i urządzenia pochodne – 12 godzin od momentu zgłoszenia,
 - b) konstrukcje wsporcze – 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia,
 - c) pokrywy studni kablowych – 48 godzin od momentu zgłoszenia,
 - d) pozostała infrastruktura m.in. szafy, studnie kablowe – 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia.
7. W przypadku przedłużenia się czasu naprawy ponad określony w ust. 6 pkt 2) Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie udostępnić sprzęt zastępczy tej samej klasy.
8. W przypadku napraw urządzeń, których uszkodzenie lub brak zagraża bezpieczeństwu Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznej naprawy lub zabezpieczenia terenu przed dostępem osób.
9. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca pokryje wszystkie koszty wykonania objazdów i komunikacji zastępczej w przypadku konieczności wyłączenia z eksploatacji pasa drogowego, torowiska dla realizacji robót objętych rękojmią i gwarancją.
10. Roboty związane z usuwaniem wad w okresie rękojmi i gwarancji wymagające zajęcia pasa drogowego mogą być prowadzone tylko za zgodą Zamawiającego po przedłożeniu zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego.
11. Wysokość kosztów, o których mowa w ust. 9, będzie każdorazowo określana według cen obowiązujących w tym okresie.
12. Zamawiający wymaga, by serwis był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części na nowe i oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.
13. Zamawiający wymaga, aby w okresie gwarancji dostarczonych urządzeń Wykonawca dokonywał okresowych przeglądów tych urządzeń zgodnie z dostarczoną Zamawiającemu Dokumentacją Techniczno-Ruchową. Z tego tytułu Wykonawcy nie będzie przysługiwało dodatkowe wynagrodzenie.
14. Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokoły z obsługi okresowej wystawione przez autoryzowany serwis producenta najpóźniej w terminie 30 dni po wymaganym terminie wykonania przeglądu urządzeń.
15. Wszystkie działania serwisowe w zakresie zgłoszeń gwarancyjnych muszą być udokumentowane w protokołach serwisowych, zgodnie z zapisami PFU.
16. Na miesiąc przed upływem okresu gwarancji Wykonawca ma obowiązek pisemnego powiadomienia Zamawiającego o gotowości do pogwarancyjnego odbioru robót.

§ 10

Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego

1. W razie zaistnienia 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 istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go ukończyć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu jej wykonania.
3. Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może w terminie 14 dni od umowy odstąpić.
4. W wypadkach opisanych powyżej Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
5. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji prac w toku w terminie 3 dni roboczych od dnia ustania umowy.
6. Wykonawcy zostanie zapłacone wynagrodzenie za prace zrealizowane do dnia ustania umowy, których zakres zostanie określony w protokole inwentaryzacji.

§ 11

Zasady odbioru

Strony ustalają następujące zasady odbioru robót, szczegółowo określone w PFU:

1. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Inspektora Nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.
2. Odbiór winien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie trzech dni od daty zgłoszenia. Jeżeli Inspektor Nadzoru uzna odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, ma obowiązek pisemnie powiadomić o tym Wykonawcę.
3. Wykonawca, na żądanie Inspektora Nadzoru, ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, o ile wcześniej nie informował Inspektora Nadzoru o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni.
4. Podstawą do rozpoczęcia prac odbiorowych są zgłoszenie gotowości do odbioru częściowego lub końcowego oraz złożenie przez Wykonawcę kompletu dokumentów określonych w PFU w rozdziale „Zasady odbioru”. Odbioru częściowego, końcowego i pogwarancyjnego dokonuje komisja odbioru, powołana przez Zamawiającego, według zasad wskazanych w PFU.
5. Prace odbiorowe zostaną zakończone w terminie do 20 dni roboczych od daty powołania komisji odbiorowej.
6. W wypadku stwierdzenia wad podczas odbiorów Zamawiający może odmówić odbioru i zażądać od Wykonawcy wykonania robót po raz drugi.
7. Zamawiający w trakcie czynności odbioru może przerwać te czynności, jeśli stwierdzone wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy – do czasu ich usunięcia.
8. Do daty dokonania odbioru końcowego robót, ryzyko utraty/uszkodzenia wbudowanych materiałów, w tym wbudowanych obciąża Wykonawcę.

9. Wszystkie czynności dokonywane podczas odbiorów, jak i stwierdzone wady, będą zawarte w protokołach odbioru podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
10. Warunkiem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego Zadania jest dostarczenie przez Wykonawcę wszystkich wymaganych do eksploatacji licencji.
11. O fakcie usunięcia wad Wykonawca zawiadamia Zamawiającego, zgłaszając gotowość do ponownego odbioru.
12. Zamawiający wyznacza terminy przeglądu przedmiotu umowy po odbiorze w okresie rękojmi i gwarancji, a w razie stwierdzenia wad wyznacza także termin usunięcia tych wad.
13. Odbiór pogwarancyjny dokonany zostanie w terminie 7 dni przed upływem terminu gwarancji ustalonego w umowie.

§ 12

Kary umowne

Strony ustalają odpowiedzialność odszkodowawczą w formie kar umownych z następujących tytułów i w podanych wysokościach:

1. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego w wysokości 10 % ceny ofertowej netto określonej w § 6 ust. 1, poza przypadkami, o których mowa w § 10 umowy;
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % ceny ofertowej netto określonej w § 6 ust. 1,
 - 2) za niewykonanie przedmiotu umowy w terminach określonych w § 2 ust. 1, w wysokości 2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy dzień liczony od upływu każdego terminu wyznaczonego na wykonanie poszczególnego etapu przedmiotu umowy,
 - 3) za niezachowanie terminów określonych w § 9 ust. 6 pkt 1) oraz pkt 2) lit. a) i lit. c), w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych) za każdą rozpoczętą godzinę liczoną od upływu terminu,
 - 4) za niezachowanie terminów określonych w § 9 ust. 6 pkt 2) lit. b) i lit. d), w wysokości 2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy dzień liczony od upływu terminu,
 - 5) za niewywiązanie się ze zobowiązań wymienionych w § 9 ust. 4-5, ust. 7-8 i ust. 13-16, w wysokości 2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy przypadek niewywiązania się ze zobowiązania,
 - 6) za niedostarczenie wykazu osób, o którym mowa w § 4 ust. 3 w terminie, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy dzień liczony od upływu terminu,
 - 7) za każdy przypadek niezłożenia Zamawiającemu w terminach dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 4, w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych) za każdy dzień liczony od upływu terminu,
 - 8) za nieprzestrzeganie obowiązku zatrudnienia osób wykonujących czynności określone w § 4 ust. 2, na podstawie umowy o pracę, przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, w wysokości 2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy przypadek,
 - 9) za brak aktualizacji wykazu, o którym mowa w § 4 ust. 3, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy przypadek,
 - 10) za każdy przypadek niezapewnienia deklarowanej w ofercie funkcjonalności urządzenia, w wysokości 50.000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych),
 - 11) za niewywiązanie się z pozostałych zobowiązań i wymagań wymienionych w PFU, w wysokości 2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy przypadek niewywiązania się ze zobowiązania lub wymagania,

- 12) brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, w wysokości 2000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy przypadek,
 - 13) nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy przypadek,
 - 14) nieprzedłożenie poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo w terminie, o którym mowa w § 7 ust. 5, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy dzień liczony od upływu terminu
 - 15) każdy przypadek braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie zmiany terminu zapłaty po wezwaniu Zamawiającego, w wysokości 1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych).
3. Kary umowne są niezależne od siebie i należą się Zamawiającemu w pełnej wysokości nawet w przypadku, gdy z powodu jednego zdarzenia naliczona jest więcej niż jedna kara. Kary będą naliczane za każdy przypadek naruszenia Umowy odrębnie.
 4. Odpowiedzialność za opóźnienie oznacza przyjęcie przez Wykonawcę odpowiedzialności za przekroczenie terminu wskazanego w Umowie lub wyznaczonego zgodnie z postanowieniami Umowy na zasadzie ryzyka, od której może się uwolnić wyłącznie wykazując, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający lub było spowodowane przyczynami o charakterze siły wyższej.
 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego zastrzeżone kary umowne do pełnej faktycznie poniesionej szkody, w tym utraconych korzyści.
 6. Kara umowna zostanie zapłacona przez Stronę, która naruszyła postanowienia umowne w terminie 14 dni od daty doręczenia przez Stronę drugą żądania zapłaty.
 7. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 6, kary określone w ust. 2 niniejszego paragrafu będą przez Zamawiającego potrącone w szczególności: z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z niniejszej umowy, należności Wykonawcy wynikających z innych umów zawartych z Zamawiającym lub zaspokojone z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 14 umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 13 **Sposób rozliczenia**

1. Prace stanowiące przedmiot umowy rozliczane będą fakturą częściową po realizacji Etapu IA, w wysokości nie przekraczającej 80% wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1 i fakturą końcową wystawioną po realizacji Etapu IB i zakończeniu realizacji całości Zadania.
2. Podstawą wystawienia faktury częściowej, będzie podpisany przez Strony protokół odbioru częściowego, podstawą wystawienia faktury końcowej będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego.
3. Fakturę należy wystawić na: Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław NIP: 897-13-83-551 Jednostka organizacyjna: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław. Fakturę należy dostarczyć do siedziby Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.
4. Wykonawca razem z fakturą końcową przedłoży oświadczenie Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, że należne im wynagrodzenie za wykonane roboty budowlane zostało zapłacone. W celu poświadczenia zapłaty za roboty budowlane wykonane przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, Wykonawca przedłoży kopie dokonanych przelewów potwierdzone przez siebie „za zgodność z

oryginałem". Brak potwierdzenia przekazania należności Podwykonawcom lub dalszych Podwykonawcom, spowoduje zatrzymanie płatności faktury do czasu dostarczenia wymaganych dokumentów.

5. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury prawidłowo wystawionej pod względem formalnym i merytorycznym, pod warunkiem zachowania wymogów określonych w ust. 2-4.

§ 14

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto, tj. zł w formie
2. 70 % zabezpieczenia Zamawiający zwolni w terminie 30 dni od wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru końcowego, natomiast pozostałą część obejmującą zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia musi obejmować czas niezbędny na dokonanie odbioru końcowego – 60 dni od daty zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
4. Jeżeli w toku realizacji umowy ulegnie zmianie termin wykonania umowy określony w § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązany jest uaktualnić wniesione zabezpieczenie na dzień podpisania aneksu.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu, na 2 tygodnie przed końcem okresu rękojmi, Wykonawca ma obowiązek przekazania Zamawiającemu aktualnego numeru rachunku bankowego, na który Zamawiający zwróci część zabezpieczenia pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

§ 15

Zmiany w umowie

1. Zamawiający, na mocy art. 144 ust. 1 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych, przewiduje możliwość dokonania następujących zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, dotyczących:
 - a) terminu realizacji przedmiotu zamówienia wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami leżącymi wyłącznie po stronie Zamawiającego lub okolicznościami niezależnymi zarówno od Zamawiającego jak i od Wykonawcy, tj. np. konieczność przesunięcia terminu przekazania terenu budowy, okoliczności zaistniałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy, tj. kolizje z sieciami infrastruktury lub warunki atmosferyczne utrudniające lub uniemożliwiające terminowe wykonania przedmiotu umowy, itp.;
 - b) sposobu wykonywania przedmiotu umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym w/w zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, tj. zmiana dokumentacji projektowej, zaistnienie warunków faktycznych na terenie budowy, wpływających na zakres lub sposób wykonywania przedmiotu umowy;
 - c) sposobu rozliczenia niniejszej umowy w zakresie zmiany wartości robót rozliczanych fakturami przejściowymi w przypadku znaczącej zmiany zaawansowania prac przez Wykonawcę;
 - d) zmiany zakresu części zamówienia powierzonej Podwykonawcom lub zmiany Podwykonawcy w zakresie niezbędnym do zrealizowania przedmiotu umowy zgodnie

- z SIWZ, w przypadku zaistnienia okoliczności mających wpływ na dalszą realizację przedmiotu umowy przez Podwykonawcę;
- e) zmiany podmiotu trzeciego, na zdolności którego Wykonawca powoływał się składając ofertę, celem wykazania spełniania warunku kwalifikacyjnego dotyczącego wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia w zakresie niezbędnym do zrealizowania przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ, w przypadku zaistnienia okoliczności związanych z udziałem podmiotu trzeciego w realizacji przedmiotu umowy;
 - f) usunięcia oczywistych błędów pisarskich lub rachunkowych, a także usunięcia zapisów, których wykonanie jest niemożliwe ze względu na obowiązujące przepisy prawa – w zakresie, który jest niezbędny do wyeliminowania błędów;
2. Wprowadzenie zmian, o których mowa w ust. 1 oraz zmian o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy prawo zamówień publicznych, wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 16

Sprawy nieuregulowane

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy Prawo Budowlane, Kodeksu Cywilnego i inne przepisy właściwe dla przedmiotu zamówienia.

§ 17

Rozwiązywanie sporów

1. Jeżeli powstaną spory dotyczące wykonania przedmiotu umowy, Zamawiający i Wykonawca dołożą wszelkich starań, aby rozwiązać je polubownie pomiędzy sobą.
2. Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów, których Strony nie rozwiążą w sposób, o którym mowa w ust. 1, będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 18

Postanowienia końcowe

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i trzy dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA