

## UMOWA NR TXU/EIS/...../...../2019

zawarta w dniu ..... 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**, 53-633 Wrocław, ul.  
Długa 49, zwany dalej **Zamawiającym**, reprezentowany przez:

Dyrektora  
Zastępcę Dyrektora ds. Eksploatacji

Sławomira Gonciarza  
Stanisława Węglińskiego

a

.....

### § 1

#### Przedmiot Umowy

1. W wyniku przetargu nieograniczonego przeprowadzonego w dniu ..... Zamawiający na podstawie ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do **bieżącego utrzymania i konserwacji sygnalizacji świetlnych oraz infrastruktury systemu sterowania ruchem (ITS) na terenie miasta Wrocławia z podziałem na zadania: Zadanie nr 1 – obszar A, Zadanie nr 2 – obszar B. \***
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje:
  - 1) bieżące utrzymanie i konserwację istniejących sygnalizacji świetlnych, infrastruktury systemu sterowania ruchem (ITS), a w szczególności konstrukcji wsporczych, latarni sygnalizacyjnych, szaf sterowniczych sygnalizacji świetlnych, szaf sterowniczych systemu ITS, elementów akomodacji i wideo nadzoru, tablic zmiennej treści, kamer ARTR, detektorów bluetooth, stacji CB-radio, stacji ważenia pojazdów, tablic informacji przystankowych oraz tablic informacji parkingowej;
  - 2) usuwanie awarii sygnalizacji świetlnych i infrastruktury systemu sterowania ruchem (ITS) oraz przejść aktywnych;
  - 3) dostosowanie pracy sygnalizacji świetlnych wraz z infrastrukturą systemu sterowania ruchem (ITS) do aktualnych potrzeb wskazanych przez Zamawiającego;
  - 4) modernizacje istniejących sygnalizacji świetlnych, infrastruktury systemu sterowania ruchem (ITS) oraz przejść aktywnych;
  - 5) zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prowadzenia prac przy awariach i modernizacjach;
  - 6) odtworzenie nawierzchni po realizacji prac;
  - 7) wykonywanie pomiarów elektrycznych oraz teletechnicznych instalacji;
  - 8) montaż urządzeń technicznych sygnalizacji świetlnych, infrastruktury systemu sterowania ruchem (ITS), konstrukcji wsporczych do wideo nadzoru i wideo detekcji oraz przejść aktywnych, zgodnie z wykazem dołączonym do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
3. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot umowy zgodnie z zapisami wyszczególnionymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ). Szczegółowe zasady realizacji prac stanowiących przedmiot umowy oraz ich zakres określa SIWZ oraz OPZ.
4. Zamawiający zastrzega, iż w trakcie realizacji niniejszej umowy ilość sygnalizacji świetlnych oraz ich kategorie jak również infrastruktura systemu sterowania ruchem, może ulec zmianie. W takim przypadku Zamawiający na bieżąco będzie aktualizował Wykaz skrzyżowań i urządzeń. Zmiany opisane wyżej nie stanowią zmiany umowy i nie wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, a jedynie doręczenia Wykonawcy uprzedniej pisemnej informacji o wprowadzeniu w/w zmian, wskazującej rodzaj i datę zmiany.
5. 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. \*\*

6. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci (nazwa podmiotu), na zdolności którego Wykonawca powoływał się składając ofertę, celem wykazania spełnienia warunku kwalifikacyjnego dotyczącego wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty lub usługi, do wykonania których te zdolności były wymagane. \*\*

*\*Z uwagi na składanie ofert częściowych na każde zadanie może zostać zawarta odrębna umowa.*

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

## **§ 2**

### **Termin realizacji**

1. Strony ustalają, że przedmiot umowy będzie realizowany w terminie **od 01.05.2019 r. do 31 grudnia 2020 roku.** ^
2. Prace określone w § 1 ust. 2 będą realizowane w sposób zapewniający nieprzerwane funkcjonowanie sygnalizacji i urządzeń, na zasadach określonych w OPZ.
3. Prace stanowiące przedmiot umowy będą wykonywane przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu, w tym również w dni ustawowo wolne od pracy.
4. Podstawą realizacji prac, o których mowa w § 1 ust. 2 dla Wykonawcy są pisemne zlecenia wystawiane przez Zamawiającego lub osoby przez niego upoważnione, z określeniem daty wystawienia zlecenia, rodzaju wykonywanych prac, terminu realizacji oraz potwierdzenia osób zlecających i przyjmujących. W przypadkach szczególnie uzasadnionych dopuszcza się zastosowanie formy ustnej, przy czym w terminie do 14 dni kalendarzowych od udzielenia takiego zlecenia należy sporządzić odpowiedni dokument potwierdzający ten fakt.
5. Za datę zakończenia prac objętych zleceniami uważa się datę w której Wykonawca zgłasza zakończenie realizacji poszczególnych zleceń, co potwierdza przedstawiciel Zamawiającego odpowiednim wpisem do protokołu odbioru.

*^ w przypadku nie rozstrzygnięcia postępowania i nie podpisania umowy przed 30.04.2019 roku, przedmiot umowy realizowany będzie od daty zawarcia umowy.*

## **§ 3**

### **Obowiązki i prawa Zamawiającego**

1. Do obowiązków Zamawiającego, w trakcie realizacji przedmiotu umowy należy:
  - 1) zapewnienie nadzoru nad realizacją umowy,
  - 2) kontrola postępu i jakości prac wykonywanych w ramach przedmiotu umowy,
  - 3) odbiór przedmiotu umowy,
  - 4) sprawdzenie i zatwierdzenie kosztorysów powykonawczych, w terminie 10 dni roboczych od daty ich otrzymania,
  - 5) zapłata wynagrodzenia w terminie i na zasadach wynikających z umowy.
2. Zamawiający ma prawo wprowadzenia na obiekt innego Wykonawcę w celu wykonania przez niego prac modernizacyjnych, budowlanych, gwarancyjnych oraz prac związanych z usuwaniem awarii.
3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie prac w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

## **§ 4**

### **Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji prac zgodnie z wytycznymi i obowiązkami zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (dalej zwanym OPZ) będący załącznikiem do SIWZ; z postanowieniami umownymi oraz z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
2. Wykonawca w dniu zawarcia niniejszej umowy dostarczył komplet dokumentów potwierdzających ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej odpowiadającej przedmiotowi zamówienia, 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 odpowiadającą przedmiotowi zamówienia (lub inny dokument wystawiony przez ubezpieczyciela potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia odpowiadającej

- przedmiotowi zamówienia) 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. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dokumenty, o których mowa wyżej, najpóźniej w dniu wygaśnięcia okresu ubezpieczenia lub w ostatnim dniu terminu płatności raty.
3. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest w czasie realizacji przedmiotu umowy do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: czynności wymienione w części I pkt 3 (z wyłączeniem ppkt e), f) i g)) Opisu Przedmiotu Zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 §1 ustawy z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 108).
  4. 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. 3, 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.
  5. 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. 3, 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. 4 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 zaznaczonymi 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.
  6. Wszystkie prace naprawcze mające na celu usunięcie awarii, powinny być rozpoczęte w miejscu wystąpienia awarii najpóźniej w ciągu .....minut od chwili otrzymania zgłoszenia w godzinach 06:00 – 22:00 (pora dzienna) lub w ciągu 180 minut od chwili otrzymania zgłoszenia w godzinach 22:00 – 06:00 (pora nocna) zgodnie z pkt.IV.1.8 OPZ.
  7. Wykonawca zobowiązany jest do przewiezienia na teren ZDiUM, ul. Długa 49 w godz. 7.15-15.15, materiałów nadających się do powtórnego wbudowania oraz materiałów uszkodzonych stanowiących wyposażenie szaf sterowniczych, szaf ITS , tablic dynamicznej informacji pasażerskiej ( DIP) , parkingowej (TIP), tablic VMS, natomiast złom na miejsce wskazane przez Zamawiającego, w ramach ceny ofertowej wskazanej w § 5 ust. 1.
  8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia prac.
  9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych robót właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.
  10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody osób trzecich wynikających z organizacji i sposobu prowadzenia prac, za zapewnienie i przestrzeganie warunków bez-

pieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych prac właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp, ppoż. i innych branżowych.

11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wadliwą pracę i stan techniczny urządzeń sygnalizacji świetlnej, infrastruktury inteligentnego systemu transportu, systemu monitoringu i wideo nadzoru sygnalizacji świetlnych, jeżeli wynika to z zaniedbania realizacji zadań określonych w OPZ.

## § 5

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Cena ofertowa wynosi .....zł **brutto** (słownie złotych: .....), tj. .... **zł netto** (słownie złotych: .....).
2. Wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zrealizowanie przedmiotu niniejszej umowy jest sumą wynagrodzeń za bieżącą konserwację skrzyżowań, za usuwanie awarii sygnalizacji i modernizację skrzyżowań, za czynności nie wymienione w załączniku IA/IB, IIA/IIB, za przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie programowania sterowników, i określona będzie na podstawie kosztorysów powykonawczych, ustalonych jako iloczyn cen jednostkowych oraz ilości rzeczywiście zleconych, wykonanych i odebranych przez Zamawiającego prac/dni.
3. Czynności nie wymienione w załączniku IA/IB, IIA/IIB rozliczane będą w oparciu o kalkulacje szczegółowe, sporządzone na podstawie dostępnych na rynku katalogów, z zastosowaniem czynników cenotwórczych nie wyższych niż publikowane przez wydawnictwo SEKOCENBUD z kwartału realizacji robót. W przypadku zastosowania nietypowych materiałów i urządzeń, których cen nie publikuje SEKOCENBUD, do kosztorysu powykonawczego wykonawca będzie zobowiązany przedłożyć kopię faktury ich zakupu.
4. Wykonawca ma obowiązek rozliczenia danego zlecenia w ciągu 21 dni od podpisania protokołu odbioru danego zlecenia.
5. Szczegółowy sposób rozliczenia prac objętych przedmiotem umowy określony jest w Części VI OPZ.
6. W cenie ofertowej określonej w ust. 1 ujęte są wszelkie koszty prac wymienionych w kosztorysie ofertowym oraz koszty uwzględniające wytyczne zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i opisie przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca będzie wystawiać faktury po odbiorach końcowych prac realizowanych na podstawie poszczególnych zleceń.
8. Podstawą wystawienia faktur będą podpisane przez przedstawicieli stron umowy protokoły odbiorów końcowych oraz kosztorysy powykonawcze.
9. W przypadku realizowania prac siłami podwykonawcy Wykonawca sporządzi faktury za prace realizowane w ramach umowy, na kwoty potwierdzone przez osoby upoważnione przez Zamawiającego na zestawieniu wartości zakończonych prac i będzie je przedkładał Zamawiającemu wraz z oświadczeniami podwykonawców, że płatności im należne, są realizowane przez Wykonawcę zgodnie z zawartą pomiędzy nimi umową. W przypadku braku takiego oświadczenia, Zamawiający wstrzyma płatność faktury do czasu uregulowania przez Wykonawcę zadłużenia wobec podwykonawców. Razem z oświadczeniem Wykonawca przedłoży potwierdzone przez siebie „za zgodność z oryginałem” kopie przelewów.
10. 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 na Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53- 633 Wrocław.
11. Wykonawca może scedować na osobę trzecią należne mu z niniejszej umowy wierzytelności wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.
12. 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.

## **§ 6**

### **Podwykonawcy**

1. Wykonawca będzie odpowiadał w stosunku do Zamawiającego za działania, zaniechania, uchybienia i zaniechania Podwykonawcy jak za swoje własne.
2. Zamawiający nie będzie związany stosunkami zobowiązaniami z Podwykonawcami poza wypadkiem przewidzianym w art. 647<sup>1</sup> § 5 kodeksu cywilnego.
3. Jeżeli Podwykonawca podejmie zobowiązania wobec Wykonawcy dotyczące wykonanych prac lub dostarczonych materiałów obejmujące okres dłuższy niż okres gwarancyjny ustalony w umowie, wtedy Wykonawca po upływie okresu gwarancyjnego, przekaże Zamawiającemu nieodpłatnie korzyści płynące z tych zobowiązań.

## **§ 7**

### **Zasady odbioru prac**

1. Odbiory końcowe prac realizowanych na podstawie poszczególnych zleceń rozpoczną się w terminie do 10 dni po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o ich zakończeniu. Przedstawiciel Zamawiającego potwierdzi wykonanie prac, po uprzednim upewnieniu się, że prace zostały wykonane. Brak powiadomienia o zakończeniu realizacji prac wstrzymuje rozpoczęcie czynności odbiorowych oraz skutkuje obciążeniem Wykonawcy karami umownymi z tytułu niewykonania zlecenia w terminie. Kary naliczone będą od dnia określonego w zleceniu jako „data zakończenia” lub „termin realizacji prac”.
2. W przypadku stwierdzenia wad podczas odbiorów, o których mowa w ust. 1,2 Zamawiający może:
  - 1) obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
  - 2) zażądać usunięcia wad w terminie określonym przez Zamawiającego,
  - 3) odmówić odbioru i żądać wykonania przedmiotu zlecenia po raz drugi.
3. Wszystkie czynności dokonywane podczas odbiorów, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad będą zawarte w Protokołach odbioru podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
4. O fakcie usunięcia wad i usterek Wykonawca zawiadamia Zamawiającego, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru prac w zakresie uprzednio zakwestionowanym jako wadliwy.
5. Zamawiający w trakcie czynności odbioru może przerwać te czynności, jeśli stwierdzone wady i usterek uniemożliwią użytkowanie przedmiotu umowy - do czasu ich usunięcia.
6. Wykonawca ma obowiązek do pisemnego poinformowania Zamawiającego z 7-dniowym wyprzedzeniem, o planowanych terminach rocznych przeglądów gwarancyjnych dla zamontowanych w trakcie trwania umowy materiałów i urządzeń. Po przeprowadzeniu przeglądu gwarancyjnego zostanie sporządzony Protokół przeglądu gwarancyjnego i podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
7. Odbiór pogwarancyjny polegać będzie na ocenie wykonanych prac związanych z usunięciem wad powstałych i ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi.
8. W razie stwierdzenia podczas przeglądów i/ lub odbioru pogwarancyjnego wad i usterek, Zamawiający wyznacza termin protokolarnego stwierdzenia usunięcia tych wad.
9. Zaniechanie przez Wykonawcę obowiązku określonego w pkt 6, skutkuje przedłużeniem okresu gwarancji do dnia wywiązania się przez Wykonawcę z tego obowiązku.
10. Do daty dokonania odbioru końcowego prac, ryzyko utraty/uszkodzenia materiałów wbudowanych obciąża Wykonawcę.

## **§ 8**

### **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 § 5 ust. 1. Uprawnienie nie dotyczy przypadków wskazanych w § 13 umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % ceny ofertowej netto określonej w § 5 ust. 1,

- 2) w przypadku niewykonania któregokolwiek z obowiązków określonych w części II. pkt 1.1 OPZ (z wyłączeniem ppkt. 24) , w wysokości 1 000,00 zł za każde niewywiązanie się z obowiązku,
  - 3) w przypadku niewykonania obowiązku określonego w części II. pkt 1.1 OPZ ppkt. 24, w wysokości równoważność miesięcznej opłaty ryczałtowej dla danego skrzyżowania, za każde niewywiązanie się z obowiązku,
  - 4) w przypadku niewykonania szkoleń zgodnie z wymaganiami określonymi w części II.5 OPZ w wysokości 1 000,00 zł, za każdy kolejny dzień liczony od chwili upłynięcia terminu określonego w części II.5 OPZ,
  - 5) w przypadku niewykonania któregokolwiek z obowiązków określonych w części II. pkt 2 (z wyłączeniem ppkt 5), części II. pkt. 3 (z wyłączeniem ppkt 6) , części IV. pkt 1.3, i części IV. pkt 1.6 OPZ, w wysokości 1 000,00 zł za każde niewywiązanie się z obowiązku,
  - 6) za brak podjęcia czynności naprawczych w czasach określonych w § 4 ust. 6, w wysokości 1 000,00 zł;
  - 7) za niewykonanie w terminie poszczególnego zlecenia lub nieusunięcie awarii w terminie wyznaczonym w zgłoszeniu HelpDesk, w wysokości 1000,00 zł, za dane zlecenie, za każdą kolejną rozpoczętą dobę liczoną od chwili upłynięcia terminu w jakim prace miały być wykonane;
  - 8) za nieusunięcie wad stwierdzonych w czasie odbioru końcowego poszczególnego zlecenia lub ujawnionych w okresie gwarancji w wysokości 500,00 zł, za dane zlecenie, za każdą rozpoczętą dobę liczoną od chwili upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
  - 9) za nieusunięcie wad w terminie dodatkowym wysokość kary umownej zostanie podwyższona do 7 000,00 zł jednorazowo; Strony ustalają, że w takim wypadku Zamawiający ma prawo zlecenia usunięcia wad innemu podmiotowi i obciążenia kosztami w całości Wykonawcy;
  - 10) za niewykonanie obowiązku określonego w § 5 ust. 4 w terminie, w wysokości 500,00 zł, za dane zlecenie, za każdą kolejną rozpoczętą dobę liczoną od chwili upłynięcia terminu w jakim obowiązek miał być wykonany;
  - 11) za niewywiązanie się z obowiązku określonego w § 12 ust. 4, w przypadku 3-krotnego braku reakcji na próbę kontaktu przedstawicieli Zamawiającego z osobami wskazanymi w § 12 ust. 3, w wysokości 1 000,00 zł,
  - 12) za niedostarczenie wymaganych dokumentów określonych w części V ust. 7, 8, OPZ w terminach w wysokości 250,00 zł za każdą rozpoczętą dobę liczoną od chwili upłynięcia terminu w jakim dokumenty miały być dostarczone;
  - 13) za niedostarczenie wykazu osób, o którym mowa w § 4 ust. 4 w terminie, w wysokości 1000,00 za każdy dzień liczony od upływu terminu;
  - 14) za każdy przypadek niezłożenia Zamawiającemu w terminach dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 5, w wysokości 500,00 zł za każdy dzień liczony od upływu terminu;
  - 15) za nieprzestrzeganie obowiązku zatrudnienia osób wykonujących czynności określone w § 4 ust. 4, na podstawie umowy o pracę, przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, w wysokości 2000,00 zł za każdy przypadek,
  - 16) za brak aktualizacji wykazu, o którym mowa w § 4 ust. 4, w wysokości 1000,00 za każdy przypadek.
3. Zamawiający ma prawo sumowania wyżej wymienionych kar umownych i obciążenia Wykonawcy w ich łącznym wymiarze.
  4. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego zastrzeżone kary umowne do pełnej wysokości faktycznie poniesionej szkody oraz utraconych korzyści.
  5. Kara umowna powinna być zapłacona przez Stronę, która naruszyła postanowienia umowne w terminie 14 dni od daty dostarczenia przez Stronę drugą żądania zapłaty.
  6. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 5, kary określone w ust. 2 niniejszego paragrafu będą przez Zamawiającego potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z niniejszej umowy, innych należności Wykonawcy wynikających z innych umów zawartych z Zamawiającym lub zaspokojone z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## § 9

### Zamówienia z art. 67 ust. 1 pkt.6

Zamawiający może w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego udzielić Wykonawcy zamówienia z art. 67 ust. 1 pkt.6 zgodnego z przedmiotem niniejszej umowy, polegającego na powtórzeniu czynności wymienionych w załączniku nr II A/B do kwoty ..... zł netto. Zakres ww. czynności oraz warunki udzielenia ww. zamówienia określone są w OPZ.

## § 10

### Gwarancja

1. Wykonawca udziela ..... gwarancji na wkłady LED montowane w latarniach, sygnalizacyjnych oraz 36 miesięcy gwarancji na zamontowane materiały i urządzenia latarnie sygnalizacyjne, sterowniki wraz z wyposażeniem, szafy ITS wraz z wyposażeniem, znaki pionowe, pozostałe elementy sygnalizacji tj. detektory, przyciski, urządzenia dźwiękowe itp., elementy wideo detekcji, elementy wideo monitoringu, wszystkie elementy konstrukcji wsporczych i słupy, okablowanie.
2. Strony ustalają okres rękojmi za wykonane prace, o których mowa w § 1 ust. 2 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 odbioru końcowego poszczególnych zleceń.
4. Okres gwarancji ulega stosownemu przedłużeniu lub rozpoczyna swój bieg od nowa w przypadkach określonych w art. 581 § 1 i § 2 kodeksu cywilnego.
5. Niniejsza umowa oraz oświadczenie Wykonawcy o udzieleniu gwarancji objęte niniejszą regulacją umowną stanowi dokument gwarancyjny.
6. Gwarancja nie obejmuje usterek wynikłych na skutek aktów wandalizmu, kolizji drogowych i innych czynników zewnętrznych nie zawinionych przez Strony umowy.
7. W przypadku realizacji prac na urządzeniach objętych gwarancją (udzieloną przez innego wykonawcę), Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu dokument autoryzacyjny Gwaranta lub przejąć gwarancję.

## § 11

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi zabezpieczenie w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto, tj. .... zł w formie .....
2. Zwolnienie zabezpieczenia w wysokości 70 % nastąpi w ciągu 30 dni po podpisaniu ostatniego protokołu odbioru końcowego ostatniego zlecenia. Pozostała część zabezpieczenia, przeznaczona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wykonanych prac, będzie zwrócona w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wkłady LED montowane w ramach ostatniego zlecenia.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w zakresie dotyczącym realizacji przedmiotu zamówienia musi obejmować czas niezbędny na dokonania odbiorów – jeden miesiąc.
4. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wnosi na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie Wykonawca wnosi na okres 5 lat i jednocześnie zobowiązuje się do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego na kolejne okresy.
5. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia, w sytuacji, o której mowa powyżej w ust. 5, na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

## § 12

### Osoby do kontaktów

1. Odpowiedzialnym za nadzór realizacji niniejszej umowy ze strony Zamawiającego jest:  
p. ....

2. Wykonawca wyznacza do kontaktów z Zamawiającym p....., .....( w zastępstwie).
3. Wykonawca wskazuje do realizacji umowy od strony technicznej i organizacji ruchu, do podejmowania działań i decyzji w stosunku do własnych służb następujące osoby:
  - 1) .....tel. kom.
  - 2) ..... tel. kom.
4. Osoby wskazane w ust. 3 muszą być w kontakcie z przedstawicielami Zamawiającego przez całą dobę.

### **§ 13**

#### **Odstąpienie od umowy**

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 poszczególnego zlecenia 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 poszczególne zlecenia w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. W przypadku gdy wartość naliczanych przez Zamawiającego kar umownych przekroczy 2 % ceny ofertowej brutto określonej w § 5 ust. 1. (z wyłączeniem kary umownej, określonej w § 8 ust. 2 pkt.1 i pkt. 10), Zamawiający może w terminie 2 miesięcy 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.

### **§ 14**

#### **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:
  - 1) sposobu wykonywania przedmiotu umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany, jeżeli zmiana spowodowana będzie okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, tj. warunki faktyczne w terenie wpłyną na zakres lub sposób wykonywania przedmiotu umowy;
  - 2) sposobu rozliczenia niniejszej umowy w zakresie zmiany okresu rozliczeniowego lub rodzaju dokumentów rozliczeniowych w przypadku znaczącej zmiany zaawansowania prac przez Wykonawcę
  - 3) 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;
  - 4) 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;
  - 5) 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;

6) klauzul waloryzacyjnych:

- 6.1 Strony przewidują możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w następujących warunkach:
- a) w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług,
  - b) w przypadku zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002r., 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.
- 6.2 W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ppkt 6.1. lit. a) Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę umowy o zamówienie publiczne w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy. W wypadku tej zmiany wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmienia się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
- 6.3 W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ppkt 6.1. lit. b) Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę umowy o zamówienie publiczne w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy, w szczególności wykonawca będzie zobowiązany wykazać związek pomiędzy wnioskowaną kwotą podwyższenia wynagrodzenia umownego a wpływem zmiany minimalnego wynagrodzenia za pracę na kalkulację ceny ofertowej oraz przedłożyć dokumenty potwierdzające formę zatrudnienia i wysokość wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie. Wniosek powinien dotyczyć tylko zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie i obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które wykonawca obowiązkowo ponosi w związku z podwyższeniem wysokości płacy minimalnej. Nie będą akceptowane koszty wynikające z podwyższenia wynagrodzeń pracowników Wykonawcy, które nie są konieczne w celu ich dostosowania do wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę.
- 6.4 W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ppkt 6.1. lit. c) Wykonawca składa pisemny wniosek o zmianę umowy o zamówienie publiczne w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po zmianie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne, dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia wykonawcy po zmianie umowy oraz dokumenty potwierdzające formę umowy i wysokość wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie. W szczególności wykonawca będzie zobowiązany wykazać związek pomiędzy wnioskowaną kwotą podwyższenia wynagrodzenia umownego a wpływem zmiany zasad, o których mowa w ppkt 6.1. lit. c), na kalkulację ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które Wykonawca obowiązkowo ponosi w związku ze zmianą zasad, o których mowa w ppkt 6.1. lit. c) przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz Zamawiającego.
- 6.5 Zamawiający w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku ocenia czy Wykonawca wykazał rzeczywisty wpływ zmiany na wzrost kosztów realizacji Umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania do przedłożenia dodatkowych dokumentów czy wyliczeń przez Wykonawcę. Zamawiający po zaakceptowaniu wniosków, o których mowa w ppkt 6.2., 6.3., 6.4., wyznacza datę podpisania aneksu do umowy.
- 6.6 Zamiana umowy skutkuje zmianą wynagrodzenia jedynie w zakresie płatności realizowanych po dacie zawarcia aneksu do umowy, o którym mowa w ppkt 6.5.

- Przy czym nie wcześniej niż od dnia wejścia w życie zmian przepisów prawa, o których mowa w ppkt 6.1.
- 6.7 Obowiązek wykazania wpływu zmian, o których mowa w ppkt 6.1. lit b) c) na koszty wykonania zamówienia należy do Wykonawcy pod rygorem odmowy dokonania zmiany umowy przez Zamawiającego.
- 6) rozszerzenia zakresu umowy o nowe pozycje cennikowe, jeżeli zmiana spowodowana będzie okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, tj. warunki faktyczne wpłyną na zakres lub sposób wykonywania przedmiotu umowy.
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.

## **§ 15**

### **Sprawy nieuregulowane**

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

## **§ 16**

### **Rozstrzygnięcie sporów**

1. Jeżeli powstaną ewentualne spory dotyczące wykonania przedmiotu umowy, Zamawiający i Wykonawca dołożą 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.

## **§ 17**

### **Postanowienia końcowe**

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

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**