**Umowa ZDM/UM/DZP/58/PN/52/19 część\_\_\_\_\_\_**

W dniu …………………………… roku w Warszawie pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w imieniu i na rzecz którego działa Zarząd Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, powołany uchwałą Rady Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 26.04.1993 r. nr XLV/259/93 w sprawie utworzenia Zarządu Dróg Miejskich, działającym na podstawie uchwały Rady Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 29.05.2008 r. nr XXXIV/1023/2008 w sprawie statutu Zarządu Dróg Miejskich, reprezentowanym na podstawie pełnomocnictwa nr …………………………………………………… z dnia ……………... przez:

……………………………………………………………………………………

a

……………………………………….…………. z siedzibą …………………… przy ul. ……………………………………., ………………………………………… zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym ………………….………………………… pod numerem KRS ………………………………………………….., posługującą się numerem REGON: ………………………………………… oraz numerem NIP: …………………………………………………….. zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1. ……………………………………………………

2. ……………………………………………………

łącznie zwanymi „Stronami”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018 r. poz. 1986 ze zm.) została zawarta umowa, zwana dalej „Umową”, o następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania prace i usługi:

Bieżące utrzymanie, konserwację i dostosowanie do potrzeb użytkowników urządzeń sygnalizacji świetlnej na terenie m.st. Warszawa w czterech niezależnych obszarach.

Szczegółowy zakres Przedmiotu Zamówienia został określony w SIWZ, stanowiącej integralną c zęść niniejszej umowy i dotyczy OBSZARU - ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Wykaz urządzeń sygnalizacji świetlnej objętej Przedmiotem Zamówienia na dzień podpisania umowy wyspecyfikowane są w wykazie stanowiącym Załącznik (X) do SIWZ.
2. Aktualna liczba latarni sygnalizacji świetlnej podlegających bieżącemu utrzymaniu, konserwacji w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia, zwanych dalej: „urządzeniami”, będzie ustalana w każdym miesiącu obowiązywania Umowy przez upoważnionych do tego pracowników Zamawiającego i Wykonawcy oraz będzie podstawą do określenia wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy za dany miesiąc obowiązywania umowy. Wykonawca przygotuje projekt protokołu odbioru wykonanej usługi obejmującą aktualną liczbę latarni sygnalizacyjnych z uwzględnieniem postanowień § 3 ust. 6, 7, 8 oraz kar naliczonych zgodnie z § 16. Protokół zostanie zweryfikowany przez przedstawiciela Zamawiającego i po uwzględnieniu i naniesieniu ewentualnych uwag zostanie obustronnie podpisany.. Zmiana liczby urządzeń nie będzie wymagać zmiany postanowień Umowy w formie pisemnego aneksu.
3. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca, w okresie obowiązywania Umowy, będzie realizował zadania w następującym zakresie:
4. realizację bieżąco implementowanych programów (planów) sygnalizacyjnych oraz

rozwiązań sterowania akomodacyjnego, zgodnych z dokumentacją zatwierdzaną przez Biuro Polityki Mobilności i Transportu m. st. Warszawy i przekazaną, po zawarciu Umowy, przez Zamawiającego do Wykonawcy;

1. prawidłowe działanie układów zabezpieczeń w urządzeniach sterujących;
2. jednoznaczne i czytelne wyświetlanie wszystkich sygnałów świetlnych;
3. prawidłowe położenie źródeł światła i odbłyśników w sygnalizatorach, pozwalające zapewnić możliwie wysoką sprawność świetlną i odpowiedni stopień ochrony przed olśnieniem;
4. prawidłowy stan zabezpieczeń na układach pomiarowych energii elektrycznej;
5. prawidłową realizację sygnałów dźwiękowych;
6. ochronę przeciwporażeniową naziemnych urządzeń energetycznych;
7. odpowiednią stabilność, sztywność i jakość mocowania konstrukcji wsporczych, gwarantujących pełne bezpieczeństwo wszystkim użytkownikom dróg;
8. właściwy stan zamknięć wnęk słupowych i urządzeń sterowniczych, przy użyciu oryginalnych elementów lub elementów zamiennych zbliżonych do oryginalnych;
9. sprawność układów detekcji kołowej, pieszej i rowerowej;
10. pełną funkcjonalność kamer monitoringu wizyjnego;
11. pełną sprawność techniczną i przesyłową, pełną funkcjonalność kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych;
12. utrzymanie masztów i latarni sygnalizacyjnych w stanie zapewniającym pełne bezpieczeństwo osób, mienia oraz ruchu pieszego i kołowego;
13. estetyczny wygląd urządzeń w trakcie obowiązywania umowy.
14. napraw infrastruktury sygnalizacji świetlnej związanych z awariami , niezależnie od przyczyn ich wystąpienia.
15. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca, w okresie obowiązywania Umowy, wymieni wyeksploatowane maszty sygnalizacyjne, w lokalizacjach uzgodnionych pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, w liczbie ………… sztuk, na nowe maszty sygnalizacyjne ocynkowane lub aluminiowe.
16. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca, w okresie obowiązywania Umowy wymieni wyeksploatowane ………… metrów kabla sygnalizacyjnego lub sterowniczego na nowe z podłączeniem.
17. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszystkich zleconych przez Zamawiającego prac związanych z dostosowaniem sygnalizacji do bieżących potrzeb użytkowników .
18. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszystkich zleconych przez Zamawiającego przeprogramowań zgodnie z pkt. 16, 17, 18,19 Zakresu Obowiązków Wykonawcy stanowiących Załącznik 1 do SIWZ.
19. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszystkich zleconych przez Zamawiającego czynności związanych z zużyciem eksploatacyjnym urządzeń i infrastruktury sygnalizacji świetlnych.
20. W ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszystkich czynności wynikających Zakresu Obowiązków Wykonawcy stanowiących Załącznik 1 SIWZ.
21. Przekazanie infrastruktury sygnalizacji świetlnej do bieżącego utrzymania i konserwacji przed rozpoczęciem jej realizacji, a także przekazanie zwrotne po skończeniu realizacji Umowy nastąpi protokołem zdawczo-odbiorczym zawartym przy udziale dotychczasowego wykonawcy, Zamawiającego oraz nowo wyłonionego wykonawcy.

**§ 2**

Strony zawierają Umowę na czas określony od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od dnia 01.12.2019r. do dnia 30.11.2025r.

**§ 3**

1. Łączna wartość wynagrodzenia Wykonawcy, obejmująca realizację prac i usług w pełnym ich zakresie przedmiotowym i czasowym (obejmujące wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2, 13 i 14 poniżej), nie będzie wyższa niż kwota:

netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) powiększona o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………………….) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………………) – wartość umowy brutto.

1. Łączna wartość wynagrodzenia Wykonawcy, obejmująca realizację prac i usług w zakresie przedmiotowym określonym w § 1 ust.2-6 Umowy, w tym § 9 ust. 3, nie będzie wyższa niż kwota:

netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) powiększona o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………………….) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………………).

Łączna kwota wynagrodzenia z ust. 2 podzielona zostaje w następujący sposób:

2.1 wynagrodzenie za okres od dnia 01 grudnia 2019 r. do dnia 31 grudnia 2019 r. kwota netto: ………………………… PLN (słownie: …………………………………………..PLN) powiększona o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: ………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………………),

2.2 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2020 r. do dnia 31 grudnia 2020 r. kwota netto: ………………………… PLN (słownie: …………………………………………..PLN) powiększona o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: ………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………………),

2.3 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2021 r. do dnia 31 grudnia 2021 r. w pozostałej kwocie w łącznej wysokości netto: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………………………… PLN) powiększono o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………),

2.4 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2022 r. do dnia 31 grudnia 2022 r. w pozostałej kwocie w łącznej wysokości netto: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………………………… PLN) powiększono o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………),

2.5 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2023 r. do dnia 31 grudnia 2023 r. w pozostałej kwocie w łącznej wysokości netto: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………………………… PLN) powiększono o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………),

2.6 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2024 r. do dnia 31 grudnia 2024 r. w pozostałej kwocie w łącznej wysokości netto: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………………………… PLN) powiększono o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………),

2.7 wynagrodzenie za okres od dnia 01 stycznia 2025 r. do dnia 30 listopada 2025 r. w pozostałej kwocie w łącznej wysokości netto: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………………………… PLN) powiększono o podatek VAT w kwocie: ………………………………… PLN (słownie: …………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: ………………………………………………),

każda stanowiąca maksymalne roczne wynagrodzenie Wykonawcy za usługi realizowane zgodnie z § 1 ust. 2-6 w danym roku kalendarzowym okresu obowiązywania Umowy.

Kwoty zaplanowane jako maksymalne wynagrodzenie w danym roku kalendarzowym, a niewykorzystane w danym okresie rozliczeniowym nie będą przenoszone na lata następne.

1. Wynagrodzenie wskazane w ust. 2 powyżej, przy zastrzeżeniu możliwości jego obniżenia z uwagi na zmiany lub ograniczenia faktycznego zakresu realizacji Przedmiotu Zamówienia , płatne będą w ratach miesięcznych, których maksymalna wysokość w danym miesiącu kalendarzowym nie będzie wyższa niż kwota netto: …………………………… PLN (słownie: …………………………………………………………………………) powiększona o podatek VAT w kwocie: ………………………… PLN (słownie: …………………………………………………………………) co daje kwotę brutto: …………………… PLN (słownie: …………………………………………………………).
Z powyższym zastrzeżeniem, przy zachowaniu postanowień § 3 ust. 1 Umowy, wysokość miesięcznego wynagrodzenia należnego Wykonawcy będzie obliczana jako:

- iloczyn: liczby latarni sygnalizacyjnych objętych bieżącym utrzymaniem, konserwacją w danym miesiącu, dni miesiąca oraz kosztów podstawowych jednostek rozliczeniowych, o których mowa w § 3 ust. 4 i 5według następującego wzoru:

Koszt bieżącego utrzymania, konserwacji, dla danego Obszaru = [( Cjw x Lw + Cjj x Lj ) x M] gdzie :

 Cjw – koszt bieżącego utrzymania, konserwacji 1 latarni wielokomorowej (koszt podstawowej jednostki rozliczeniowej za jeden dzień )

 Cjj =Cjw x 0,5 – koszt bieżącego utrzymania, konserwacji 1 latarni jednokomorowej (koszt podstawowej jednostki rozliczeniowej za jeden dzień ze współczynnikiem 0,5 )

 Lw - liczba latarni wielokomorowych podlegających bieżącemu utrzymaniu i konserwacji

 Lj - liczba latarni jednokomorowych podlegających bieżącemu utrzymaniu i konserwacji

 M – liczba dni miesiąca

1. Koszt podstawowej jednostki rozliczeniowej za 1 dzień wynosi:

 netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) plus podatek VAT w kwocie: ………………………… PLN (słownie: ………………………………………),

brutto: ……………… PLN (słownie: …………………………………………………………)

i jest stały w całym okresie obowiązywania Umowy wskazanym w § 2.

1. Koszt podstawowej jednostki rozliczeniowej ze współczynnikiem 0,5 za 1 dzień wynosi:

netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PLN (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) plus podatek VAT w kwocie: …………………………… PLN (słownie: ……………………………………),

brutto: ……………… PLN (słownie: …………………………………………………………)

i jest stały w całym okresie obowiązywania Umowy wskazanym w § 2.

 Podstawowa jednostka rozliczeniowa za jeden dzień konserwacji obejmuje:

* 1. koszt konserwacji jednej latarni sygnalizacyjnej o liczbie komór większej niż jeden,
	2. kosztów materiałów, urządzeń, robocizny i sprzętu niezbędnego do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sygnalizacji,
	3. kosztów usuwania wszelkich awarii, w tym w szczególności kosztów odtworzenia terenu (nawierzchni) powstałych niezależnie od przyczyn awarii,
	4. kosztów zakupu elementów i urządzeń sygnalizacji świetlnej, w tym masztów sygnalizacyjnych, latarni sygnalizacyjnych, przycisków dla pieszych, urządzeń dla akomodacji pieszej, rowerowej i drogowej, kamer monitoringu drogowego niezbędnych do przywrócenia sygnalizacji do stanu sprzed awarii, których łączna wartość brutto, przy każdorazowej naprawie, nie będzie wyższa niż 12 000,00 (dwanaście tysięcy złotych),

5. Za okres rozliczeniowy przyjmuje się okres miesiąca kalendarzowego, a podstawą rozliczenia, przy uwzględnieniu pozostałych postanowień niniejszego § 3, będą prace związane z prowadzeniem bieżącego utrzymania, konserwacją, pracami związanymi z dostosowaniem do bieżących potrzeb użytkowników faktycznie zrealizowane przez Wykonawcę w danym okresie rozliczeniowym przyjęte przez Zamawiającego w trybie określonym postanowieniami § 1 ust 3. Rozliczenia uwzględniać muszą odliczenia dokonane przez Zamawiającego.

6. W przypadku zleconego przez Zamawiającego okresowego wyłączenia latarni sygnalizacyjnych, wynagrodzenie zostanie pomniejszone o kwotę obliczoną w następujący sposób: stawka podstawowej jednostki rozliczeniowej za jeden dzień konserwacji x ilość latarni na skrzyżowaniu x liczba dni okresu rozliczeniowego x 25%

7. W przypadku wykonywania prac przy czynnych urządzeniach sygnalizacji świetlnej przez innego konserwatora niż Wykonawca, bieżące utrzymanie i konserwacja sygnalizacji zostaje przekazana innemu konserwatorowi na czas wykonywania prac. Za powyższy okres czasu, wynagrodzenie Wykonawcy, zostanie pomniejszone o kwotę obliczoną w następujący sposób: stawka podstawowej jednostki rozliczeniowej za jeden dzień konserwacji x liczba latarni na skrzyżowaniu x liczba dni, na które konserwacja została przekazana innemu konserwatorowi. Tytułem rekompensaty za stan gotowości do prowadzenia bieżącego utrzymania i konserwacji Zamawiający zastosuje i dokona zapłaty 30% bonifikaty od wyliczonej kwoty.

8. W przypadku likwidacji sygnalizacji świetlnej wynagrodzenie Wykonawcy, zostanie pomniejszone o kwotę obliczoną w następujący sposób: stawka podstawowej jednostki rozliczeniowej za jeden dzień konserwacji x ilość latarni na skrzyżowaniu x liczba dni okresu rozliczeniowego.

9. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia bieżącego utrzymania i konserwacji przekazanych mu przez Zamawiającego urządzeń sygnalizacji powstałych w wyniku nowych budów, remontów lub modernizacji.

10. Zmiana liczby latarni sygnalizacyjnych w okresie obowiązywania Umowy, skutkuje odpowiednimi zmianami miesięcznego wynagrodzenia, jednakże w żadnym przypadku podwyżka ta nie spowoduje przekroczenia maksymalnego miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 2.

1. Wynagrodzenie za wykonanie wymiany masztów sygnalizacyjnych oraz kabli sygnalizacyjnych lub sterowniczych w liczbie zadeklarowanej przez Wykonawcę i opisaną w § 1 ust. 5 i 6 Umowy, zawiera się w wynagrodzeniu określonym w ust. 3 niniejszego paragrafu tj. Wykonawcy nie będzie przysługiwało odrębne wynagrodzenie za wykonanie tego elementu Przedmiotu Zamówienia.
2. Dodatkowe wynagrodzenie za czynności, o których mowa w § 1 ust. 7, 8, 9 umowy, będzie określane każdorazowo na podstawie cen jednostkowych przedstawionych przez Wykonawcę w Załączniku nr 2 do SIWZ i faktycznie wykonanych pracach.
3. Kwota wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie elementów Przedmiotu Zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 7, 8 powyżej, nie przekroczy w latach 2020-2025 kwoty:

netto …………………… zł słownie: …………………………………………………

VAT …………… %

brutto …………………… zł słownie: …………………………………………………

1. Kwota wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie elementów Przedmiotu Zamówienia, o których mowa w § 1 ust. 9 zgodnie z zapisami w SIWZ nie przekroczy w Obszarze (….) w latach 2020-2025 kwoty:

 netto………………… zł słownie: ………………………………………………………….

 VAT …………..%

 brutto ………………… zł słownie: ………………………………………………………..

1. Wycena powykonawcza (kosztorys powykonawczy) za wykonanie prac, o których mowa
w § 1 ust. 7, 8, 9 zostanie sporządzony zgodnie z następującymi zasadami:
2. wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obliczone na postawie cen jednostkowych przedstawionych przez Wykonawcę w Załączniku nr 2 do SIWZ i faktycznie wykonanych prac.
3. dla materiałów, które nie występują w Załączniku nr 2 do SIWZ należy przedstawić fakturę zakupu,
4. jeżeli roboty lub prace nie będą zbliżone do żadnej pozycji występującej w Załączniku nr 2 do SIWZ – wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obliczone zgodnie z następującymi zasadami:
5. wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obliczone na postawie Katalogów Nakładów Rzeczowych [ KNR lub KNNR ] oraz czynników cenotwórczych nie wyższych niż średnie wg. publikacji „Sekocenbud” dla obszaru m.st. Warszawy, aktualnych na dzień sporządzenia kosztorysu, po przedłożeniu do akceptacji i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
6. dla materiałów, które nie występują w Wydawnictwie „Sekocenbud” w danym okresie rozliczeniowym, należy przedstawić fakturę zakupu,
7. jeżeli roboty lub prace nie będą odpowiadały żadnemu z dostępnych KNR lub KNNR – wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obliczone na podstawie szczegółowej kalkulacji własnej Wykonawcy po przedłożeniu do pisemnej akceptacji i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 15 pkt 2 oraz 3b), jeżeli faktura VAT za materiały będzie odbiegała od cen rynkowych danych materiałów, tj. cena materiałów będzie wyższa od cen rynkowych o więcej niż 10%, tj. Zamawiający przedstawi Wykonawcy ofertę innego producenta/dostawcy na identyczny materiał niższą o więcej niż 10% od ceny wskazanej w przedłożonej przez Wykonawcę fakturze VAT, Zamawiający może żądać odpowiedniego skorygowania kosztorysu powykonawczego, a Wykonawca jest zobowiązany to żądanie uwzględnić.
9. Podstawą wystawienia faktury za czynności określone w § 1 ust. 7,8,9 będzie podpisany obustronnie protokół odbioru zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik 4 do SIWZ.

**§ 4**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie na podstawie faktur VAT, wystawionych na podstawie Protokołów odbioru zatwierdzonych przez Zamawiającego, zgodnie z § 1 ust. 3 Umowy.
2. Faktury należy wystawiać na: Miasto Stołeczne Warszaw; Pl. Bankowy 3/5; 00-950 Warszawa; NIP: 525-22-48-481 przy czym odbiorcą faktur i płatnikiem jest Zarząd Dróg Miejskich; ul. Chmielna 120; 00-801 Warszawa.
3. Należne Wykonawcy kwoty wynagrodzenia płatne będą przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy …………………………………………………………………prowadzony w banku: …………………………, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę tj. wpływu, złożenia w kancelarii Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT przesłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U. poz. 2191).
4. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia kwotą należności rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może dokonać cesji lub innych czynności rozporządzających lub zobowiązujących, których przedmiotem są prawa lub zobowiązania określone umową lub wynikające z niniejszej umowy.
6. Zamawiający oświadcza, że będzie dokonywał płatności za wykonany Przedmiot Zamówienia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
7. Wykonawca oświadcza, że wskazany w fakturze rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie dla celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej[[1]](#footnote-1) .

**§ 5**

* + - 1. Zgodnie z postanowieniami art. 148 ustawy – Prawo zamówień publicznych Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 2% wartości Umowy brutto określonego w § 3 ust. 1, tj. kwoty ………………………………. (słownie: ……………………………………………………………………… zł).
			2. Dokonane przez Wykonawcę zabezpieczenie wskazane w ust. 1 może być wykorzystane przez Zamawiającego do pokrycia roszczeń z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w szczególności skutkujących naliczeniem kar umownych lub roszczeń odszkodowawczych.
			3. Zamawiający dokona zwrotu wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Zamówienia, co nastąpi po upływie okresu obowiązywania umowy wskazanego w § 2 i uznania jej przez Zamawiającego za wykonaną należycie.
			4. W przypadku wykorzystania przez Zamawiającego zabezpieczenia w całości lub w części, przed upływem terminów realizacji Umowy lub ważności zabezpieczenia, Wykonawca zobowiązany jest, w terminie 14 dni od dnia wykorzystania całości lub części zabezpieczenia, do złożenia nowego lub uzupełnienia istniejącego zabezpieczenia do wysokości 2% wartości Umowy brutto określonego w § 3 ust. 1, przy czym łączne zabezpieczenie nie może przekroczyć 10% wartości Umowy brutto określonego w § 3 ust. 1.
			5. Jeśli Wykonawca nie dokona czynności, o których mowa w ust. 4, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wystąpienia przesłanki od odstąpienia od umowy.

**§ 6**

Wykonawca, na czas wykonywania usługi objętej umową tj. na okres od dnia zawarcia umowy do dnia obustronnie podpisanego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy, będzie kontynuował umowę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej z sumą ubezpieczenia wynoszącą co najmniej ……………… zł (słownie: ………………………………………………………………… zł).

**§ 7**

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze stanem technicznym infrastruktury sygnalizacyjnej podlegających konserwacji w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia i nie zgłasza z tego tytułu żadnych uwag.

**§ 8**

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji powierzonych mu prac przy pomocy wykwalifikowanego, posiadającego wymagane doświadczenie i uprawnienia personelu. Minimalny zakres wymagań w tym zakresie określony został w SIWZ rozdział I „Instrukcja dla Wykonawców”.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którym powierza wykonywanie ciążących na nim zobowiązań bądź którymi posługuje się przy ich realizacji.
3. Wykonawca powierzone mu prace wykonywał będzie z najwyższą starannością, przy poszanowaniu i ochronie powierzonych mu składników majątku oraz interesów Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do terminowego, prawidłowego pod względem merytorycznym realizowania wszelkich ciążących na nim zobowiązań umownych. W przypadku ujawnienia jakichkolwiek okoliczności wpływających lub mogących wpłynąć m.in. na prawidłowość, jakość, terminowość świadczeń Wykonawcy zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania o takich okolicznościach Zamawiającego, zdefiniowania występującego ryzyka i zagrożeń oraz niezwłocznego podjęcia wszelkich środków zaradczych w interesie Zamawiającego a także bezpieczeństwa publicznego.
4. Wykonawca podejmie współpracę oraz skoordynuje swoje czynności z działaniami Zamawiającego oraz wszelkich podmiotów działających w imieniu i na rzecz Zamawiającego z jego upoważnienia, przy realizacji powierzonych im czynności, które w sposób pośredni lub bezpośredni wiązać się mogą z funkcjonowaniem i eksploatacją infrastruktury oświetlenia oraz realizacją innych działań statutowych Zamawiającego. Zobowiązanie powyższe w szczególności dotyczy Wykonawców innych robót i usług realizowanych na rzecz m. st. Warszawy, w tym serwisantów, konserwatorów, podmiotów świadczących usługi gwarancyjne.

**§ 9**

1. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania napraw infrastruktury sygnalizacji świetlnej związanych z awariami, niezależnie od przyczyn ich wystąpienia, na zasadach określonych poniżej w niniejszym paragrafie.
2. Koszty naprawy awarii w kwocie brutto poniżej 12 000,00 zł materiałów użytych do jej usunięcia zawarte są w cenach jednostkowych określonych w § 3 ust. 4, 5.
3. Zamawiający dopuszcza zwrot kosztów na naprawę infrastruktury i urządzeń sygnalizacji świetlnej gdy Całkowity zwrot kosztów zakupu materiałów niezbędnych do usunięcia awarii będzie możliwy w przypadku gdy wartość brutto wskazanych wyżej materiałów zakupionych i użytych do usunięcia danej pojedynczej awarii będzie większa niż kwota 12 000,00 tysięcy zł.
4. Do usuwania awarii stosowane będą materiały i urządzenia odpowiadające jakościowo i funkcjonalnie standardom technicznym i eksploatacyjnym urządzeń zainstalowanych w rejonie awarii, w szczególności wymóg ten dotyczy urządzeń sterowniczych.
5. Dopuszczalna jest możliwość tymczasowego zainstalowania urządzeń lub materiałów o niższych parametrach technicznych lub eksploatacyjnych celem usunięcia awarii przy jednoczesnym obowiązku Wykonawcy ich dostosowania (wymiany) na urządzenia odpowiadające standardom wymaganym dla sygnalizacji w danej lokalizacji.
6. W przypadku braku dokumentacji będącej podstawą rozliczenia kosztów zakupu materiałów niezbędnych do usunięcia awarii lub nie przedstawienia jej przez Wykonawcę w dodatkowym wyznaczonym przez Zamawiającego terminie koszty usuwania awarii w tym koszty zakupu materiałów pokrywa w całości Wykonawca.

W przypadku awarii urządzeń sterowniczych o wartości brutto przekraczającej 12. 000,00 (dwanaście tysięcy złotych) termin ich dostawy oraz uruchomienia zostaną określone przez strony w sporządzonym przy ich udziale protokole konieczności.

1. Procedura wykonania i rozliczenia napraw, o których mowa w ust. 3-6, każdorazowo wymagać będzie:
2. podpisania przez obie Strony Protokołu konieczności zgodnego ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy, który będzie sporządzony przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego,
3. po wykonaniu prac określonych w Protokole konieczności, Strony przystąpią do odbioru prac, w wyniku którego zostanie każdorazowo sporządzony Protokołu odbioru naprawy, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do Umowy; protokół odbioru dla swej ważności wymaga podpisania go przez obie Strony, a załącznikiem do protokołu będzie dokumentacją fotograficzna potwierdzająca wykonanie naprawy w terminie wynikającym z protokołu odbioru oraz odrębny protokół pomiarów elektrycznych, a w przypadku naprawy kabli sygnalizacyjnych lub sterowniczych, załącznikiem będzie również protokół stanu izolacji

3) po podpisaniu Protokołu odbioru zgodnego z pkt 2 powyżej, Wykonawca sporządzi

 wycenę powykonawczą oraz przedstawi go Zamawiającemu w celu jego zatwierdzenia, zgodnie z § 3 ust. 15.

 4) po akceptacji przez Zamawiającego wyceny powykonawczej, o którym mowa w pkt. 3

 Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury VAT.

1. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac , o których mowa w § 1 ust. 7 w szczególności, w przypadku stwierdzenia przez którąkolwiek ze Stron, w tym wyniku zgłoszenia przez Biuro Polityki Transportu i Mobilności Policję lub użytkowników dróg koniczności np:

 1) dowieszenie dodatkowych latarni sygnalizacyjnych niezależnie od typu

 2) konieczności dodatkowego wprowadzenia sygnałów akustycznych

 3) dostosowanie lokalizacji masztów do zmian w organizacji ruchu w wyniku np.

 przebiegu dróg rowerowych

 4) dodatkowe wprowadzenie automatycznej detekcji itp.

9. Procedura wykonania i rozliczenia prac, o których mowa w § 9 ust. 5, każdorazowo wymagać będzie:

1) podpisania przez obie Strony Protokołu konieczności zgodnego ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do Umowy, który będzie sporządzony przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego, 2) po wykonaniu prac określonych w Protokole konieczności, Strony przystąpią do

 odbioru prac, w wyniku którego zostanie każdorazowo sporządzony Protokołu odbioru

 ich wykonania, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do Umowy; protokół

 odbioru dla swej ważności wymaga podpisania go przez obie Strony, a załącznikiem

 do protokołu będzie dokumentacją fotograficzna potwierdzająca wykonanie prac w

 terminie wynikającym z protokołu odbioru

1. po podpisaniu Protokołu odbioru zgodnego z pkt 2 powyżej, Wykonawca sporządzi wycenę powykonawczą, zgodnie z § 3 ust. 15 Umowy, oraz przedstawi go Zamawiającemu w celu jego zatwierdzenia.
2. po akceptacji przez Zamawiającego wyceny powykonawczej, o którym mowa w pkt. 3, Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury VAT.
3. Strony przystąpią do sporządzenia protokołu konieczności w terminie 2 dni roboczych od powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego albo powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o wystąpieniu zdarzenia, o którym mowa w ust. 5.

**§ 10**

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania prac związanych z zużyciem eksploatacyjnym urządzeń sygnalizacji świetlnej określonych w Załączniku nr (X), o których mowa w § 1 ust. 9, w przypadkach i na zasadach określonych poniżej w niniejszym paragrafie.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania prac, o których mowa w § 1 ust. 9, w szczególności, w przypadku stwierdzenia przez którąkolwiek ze Stron, w tym wyniku zgłoszenia do Pogotowia Drogowego Zamawiającego, Biura Polityki Mobilności i Transportu polegających między innymi na:

a) zniszczeniu infrastruktury sygnalizacji w wyniku eksploatacji,

b) wyeksploatowaniu masztów sygnalizacyjnych - znaczne ślady korozji,

c) konieczności naprawy uszkodzonych kabli w wyniku ich wyeksploatowania,

d) konieczność poprawy widoczności sygnałów

e) brak na rynku części zamiennych dla zainstalowanych urządzeń sygnalizacji

Procedura wykonania i rozliczenia prac, o których mowa w ust. 1, każdorazowo wymagać będzie:

1. podpisania przez obie Strony Protokołu konieczności zgodnego ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do Umowy, który będzie sporządzony przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego w przypadku wystąpienia zdarzenia określonego w ust. 2,
2. po wykonaniu związanych z zużyciem eksploatacyjnym urządzeń sygnalizacji świetlnej określonych w Protokole konieczności, Strony przystąpią do odbioru prac, w wyniku którego zostanie każdorazowo sporządzony Protokołu odbioru prac , zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do Umowy; protokół odbioru dla swej ważności wymaga podpisania go przez obie Strony, a załącznikiem do protokołu będzie dokumentacją fotograficzna potwierdzająca wykonanie w terminie wynikającym z protokołu odbioru oraz odrębny protokół pomiarów elektrycznych, a w przypadku naprawy kabli sygnalizacyjnych lub sterowniczych, załącznikiem będzie również protokół stanu izolacji
3. po podpisaniu Protokołu odbioru zgodnego z pkt 2 powyżej, Wykonawca sporządzi wycenę powykonawczą, zgodny z § 3 ust. 15 Umowy, oraz przedstawi go Zamawiającemu w celu jego zatwierdzenia.
4. po akceptacji przez Zamawiającego wyceny powykonawczej, o którym mowa w pkt. 3, Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury VAT za wykonanie naprawy infrastruktury sygnalizacji świetlnej związanych z zużyciem eksploatacyjnym urządzeń sygnalizacji świetlnej.

Strony przystąpią do sporządzenia protokołu konieczności w terminie 2 dni roboczych od powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego albo powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o wystąpieniu zdarzenia, o którym mowa w ust. 2.

**§ 11**

1. Wykonawca ma prawo powierzyć podwykonawcom tylko taki zakres Przedmiotu Zamówienia, który nie został określony przez Zamawiającego w SIWZ jako część Przedmiotu Zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom, z zastrzeżeniem ust. 5 i 6.
2. Podwykonawcy muszą posiadać wymagane prawem uprawnienia do wykonywania zleconej im części prac.
3. Wykonawca zapewni, aby wszystkie umowy z podwykonawcami zostały zawarte na piśmie i przekaże Zamawiającemu, kopię każdej z umów podwykonawczych, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia.
4. Wykonawca odpowiada za działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia każdego podwykonawcy tak, jakby to były jego działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia własne.
5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotycząca podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuję w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podwykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie poinformować podwykonawców o warunkach niniejszej umowy.
8. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

**§ 12**

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności związane z konserwacją sygnalizacji, wskazanych w załączniku do SIWZ.
2. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,

b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,

c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

1. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia: kopie zawartych umów o pracę, oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.
2. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w niniejszej Umowie. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, o których mowa w ust. 3, traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności.
3. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do spełnienia wymogu określonego w art. 68 ust. 3 Ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych z dnia 11 stycznia 2018 roku (Dz. U. 2018, poz. 317). W związku z tym, Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu, nie później niż do dnia 31.12.2019 roku oraz na każde żądanie Zamawiającego w terminie późniejszym, pisemnego oświadczenia o jego spełnianiu. Brak złożenia pisemnego oświadczenia w wyznaczonym terminie będzie traktowane przez Zamawiającego jako niespełnienie wymogu przedmiotowej Ustawy. Przedłożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do weryfikacji spełnienia ww. wymogu w sposób wybrany przez Zamawiającego, w szczególności poprzez żądanie okazania pojazdów lub dokumentów dotyczących pojazdów.

**§ 13**

1. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wszelkich czynności niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania infrastruktury sygnalizacji świetlnej i zapewnienia ich pełnej sprawności w okresie obowiązywania Umowy. Zakres podstawowych obowiązków Wykonawcy określony jest w załączniku Nr 1 do niniejszej Umowy, co nie wyłącza i nie ogranicza jego obowiązków do podjęcia innych czynności koniecznych do osiągnięcia celów Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitorowania, kontroli i nadzoru funkcjonowania wszystkich elementów infrastruktury sygnalizacji świetlnej celem bieżącego ujawnienia wszelkich niesprawności, wad i awarii oraz ich bezzwłocznego usunięcia.
3. Wykonawca zapewni techniczną możliwość powiadomienia go i przekazania mu informacji o niesprawnościach i awariach sygnalizacji świetlnej przez Zamawiającego oraz osoby trzecie. Wszelkie zgłoszenia dokonywane będą drogą telefoniczną/faksem na numer tel.: ………………, faks: ……………… lub drogą elektroniczną na adres e-mail: ………………………. Dane kontaktowe Zamawiającego: Pogotowie Drogowe tel. 19633, przedstawiciel Zamawiającego ………………………………………………………..
4. Z chwilą samodzielnego ujawnienia lub otrzymania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego lub osoby trzecie, Wykonawca bezzwłocznie przystąpi do ich naprawy, usunięcia w czasie ustalonym odrębnie dla różnego typu awarii.
5. Usunięcie niesprawności lub awarii przez Wykonawcę nastąpi w terminach zdefiniowanych odrębnie dla różnego typu awarii, zgodnie z załącznikiem o którym mowa w ust. 6.
6. Typy awarii lub niesprawności, przewidziany dla nich czas reakcji Wykonawcy oraz czas usunięcia opisane są w załączniku Nr 1 do niniejszej Umowy.
7. Każdorazowo w przypadku zaistnienia powyższych przypadków skutkujących uszkodzeniem, zniszczeniem, kradzieżą elementów urządzeń sygnalizacji świetlnej, Wykonawca podejmie natychmiastowe działania zmierzające do ustalenia przyczyn zdarzenia i jego skutków.

**§ 14**

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych m. in. w postaci masztów, masztów wysięgnikowych, fundamentów i urządzeń związanych z realizacją Umowy lub posiadania umowy z firmą posiadającą ważne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych w tym w j.w i innych urządzeń, materiałów związanych z realizacją Umowy, na czas okresu obowiązywania Umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, w szczególności ustawą o odpadach.
2. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania stałej umowy ważnej na okres wykonywania Umowy na utylizację zużytych latarni sygnalizacyjnych i innych materiałów i urządzeń z podmiotem posiadającym odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takiej działalności.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji posiadania przez Wykonawcę zezwoleń i umów wymienionych w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu w trakcie obowiązywania umowy. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w toku realizacji umowy, że Wykonawca nie spełnia wymogów określonych w ust. 1 lub 2, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do przedstawienia dowodów spełniania wymogów określonych w ust. 1 lub 2, w terminie 7 dni od otrzymania wezwania. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy na podstawie przesłanki określonej w niniejszym ustępie, w terminie 30 dni od wystąpienia przesłanki.

**§ 15**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady Przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w kodeksie cywilnym, z uwzględnieniem poniższych postanowień niniejszego paragrafu. Dotyczy to w szczególności wszelkich prac wykonanych w ramach bieżącego utrzymania i konserwacji, o której mowa w § 1 ust. 4.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady prac określonych w § 1 ust. 7, 9 oraz § 1 ust. 4 pkt 15) w okresie 3 lat od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w odpowiednio w § 10 ust. 3 pkt 2), § 9 ust. 9 pkt 2) oraz § 9 ust. 7 pkt 2).
3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia wady.
4. Termin, o którym mowa w ust. 3 może zostać wydłużony lub skrócony przez Zamawiającego w uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względu na wystąpienie obiektywnych przesłanek, w tym technologii usuwania wad, zasad wiedzy technicznej, warunków atmosferycznych.
5. W przypadku zwłoki w wykonaniu zobowiązań z tytułu rękojmi, w terminie o którym mowa w ust. 3 lub 4, a także w przypadku nieprawidłowego wykonania obowiązków z tytułu rękojmi ciążących na Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego ich wykonania innemu, wybranemu przez siebie wykonawcy, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Koszty wykonania zastępczego pokrywa w całości Wykonawca na wezwanie Zamawiającego. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kosztów wykonania zastępczego z dowolnych należności Wykonawcy przysługujących mu od Zamawiającego, w tym z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
7. Stwierdzenie wystąpienia wad oraz ich usunięcie będzie dokonane protokolarnie.
8. Roszczenia z tytułu rękojmi nie ograniczają jak również nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania za szkody powstałe po stronie Zamawiającego na zasadach ogólnych prawa cywilnego.
9. Niezależnie od obowiązków Wykonawcy wynikających z rękojmi za wady, Wykonawca zobowiązuje się do wydania Zamawiającemu, w dacie poszczególnych protokołów odbioru, w szczególności protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 17 oraz odbioru końcowego, wszelkich dokumentów gwarancyjnych pochodzących od osób trzecich, w tym dokumentów gwarancyjnych pochodzących od producentów urządzeń wykorzystanych przez Wykonawcę do realizacji Przedmiotu Zamówienia.
10. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, o których mowa w ust. 9.

**§ 16**

1. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych w szczególności następujących przypadkach nienależytego wykonania Przedmiotu Zamówienia:
2. niezgodność programu emitowanego z założonym pod względem któregokolwiek z parametrów /w tym godzin pracy/,
3. niesprawność układu zabezpieczeń wewnętrznych,
4. niezgodność z zalecanym trybem pracy sygnalizacji (np. brak akomodacji, koordynacji)
5. niejednoznaczność emitowanych sygnałów /np. nieprawidłowa barwa soczewki lub jej blendowanie, nieprawidłowe ustawienie latarni sygnałowej względem jezdni, torowiska lub przejścia dla pieszych,
6. nieprawidłowe działanie sygnałów dla osób niedowidzących (sygnały optyczne, dźwiękowe i wibracyjne),
7. uszkodzenie, zabrudzenie soczewki lub odbłyśnika powodujące widoczne osłabienie strumienia światła,
8. uszkodzenie kasety przyciskowej lub źródeł światła w niej umieszczonych,
9. niezgodne ustawienie zegara w sterowniku lokalnym z zegarem w sterowniku nadrzędnym,
10. przepalenie źródeł sygnałów,
11. inne nieprawidłowości skutkujące niesprawnością sygnalizacji.
12. Za każde zgłoszenie przypadku nienależytego wykonania umowy o których mowa w ust. 1, wykrytych przez Zamawiającego ( przedstawiciela Wydziału Sygnalizacji), Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości: 500 zł w stosunku do każdej stwierdzonej nieprawidłowości odrębnie.
13. Za każdy, nieusunięty w czasie maksymalnie 2 godzin od chwili otrzymania zgłoszenia, przypadek określony w ust.1, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 1000 zł.
14. Za przekroczenie czasu 24 godzin usunięcia awarii od chwili zgłoszenia mechanicznego uszkodzenia kabli sygnalizacyjnych, sterowniczych zasilających lub komunikacyjnych oraz mechaniczne uszkodzenia sterowników (uruchomienie pracy sygnalizacji) Zamawiający naliczy karę w wysokości – 1000 zł za każde kolejne rozpoczęte 24 h opóźnienia
15. Za przekroczenie czasu 24 godzin w usuwaniu od chwili zgłoszenia plakatów, anonsów, reklam, tabliczek informacyjnych, obejm itp. Zamawiający naliczy karę w wysokości – 200 zł za każde kolejne rozpoczęte 24 h opóźnienia.
16. Za przekroczenie czasu 72 godzin usunięcia awarii od chwili zgłoszenia rozbitego masztu wysięgnikowego i maszty oświetleniowo-wysięgnikowego Zamawiający naliczy karę w wysokości – 1000 zł za każde kolejne rozpoczęte 24 h opóźnienia.
17. Za przekroczenie czasu 4 godzin usunięcia awarii od chwili zgłoszenia rozbitego masztu sygnalizacyjnego i latarni sygnalizacyjnej Zamawiający naliczy karę w wysokości – 1000 zł za każde kolejne rozpoczęte 24h opóźnienia
18. Za każdy przypadek niedopełnienia obowiązków wynikających z Załącznika 1 pkt. 1.5 zdanie pierwsze, 14 Zamawiający naliczy karę umowną, liczone dla każdej nieprawidłowości osobno w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
19. Za każdy przypadek niedopełnienia obowiązków wynikających z Załącznika 1 pkt. 18, 19 Zamawiający naliczy karę umowną, liczone dla każdej nieprawidłowości osobno w wysokości 1000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
20. Za każdy przypadek niedopełnienia obowiązków wynikających z Załącznika 1 pkt. 1.4, 1.8 (w zakresie przekazania raportu) Zamawiający naliczy karę umowną, w wysokości 500 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
21. Za każdy przypadek niedopełnienia obowiązków wynikających z Załącznika 1 pkt. 29.1 Zamawiający naliczy karę umowną, liczone dla każdej nieprawidłowości osobno w wysokości 1000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
22. Za każdy przypadek stwierdzenia braku likwidacji zagrożenia dla osób postronnych w miejscu awarii w terminie 2 godzin od chwili zgłoszenia Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 5 000 zł.
23. Za brak realizacji wymiany masztów sygnalizacyjnych zgodnie § 1 ust. 5, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 3 000 zł, liczone za każdą sztukę poniżej określonej w § 1 ust. 5 liczby.
24. Za brak realizacji wymiany kabli sygnalizacyjnych lub sterowniczych zgodnie z § 1 ust. 6 w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 500 zł, liczone za każdy metr poniżej określonej w § 1 ust. 6 liczby z tolerancją 20m.
25. Za każdy przypadek podzlecenia wykonania części Przedmiotu Zamówienia, w tym jakichkolwiek prac, bez pisemnej zgody i zachowania procedury określonej w § 11 umowy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 5 000zł.
26. Za każde stwierdzenie przez Zmawiającego braku oznaczenia nazwy firmy Wykonawcy na kamizelce ochronnej lub ubraniu roboczym pracownika wykonującego czynności w terenie przy urządzeniach sygnalizacji świetlnej, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 100 zł.
27. Za niedopełnienie wymogu zatrudnienia deklarowanej w ofercie dodatkowej osoby z wykształceniem wyższym w specjalności sterowania ruchem drogowym, Zamawiający naliczy karę w wysokości 400 zł za każdy dzień braku zapewnienia takiego pracownika.
28. Za niedopełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy osób wykonujących wskazane w § 12 ust. 1 umowy czynności Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości iloczynu kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy osób wykonujących wskazane w § 12 ust. 1 umowy czynności) oraz liczby miesięcy w okresie realizacji umowy, w których nie dopełniono przedmiotowego wymogu – za każdą osobę nie wykonującą wskazanych
w § 12 ust. 1 umowy czynności na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy, w przypadku gdy powinna je realizować na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy. W przypadku niedopełnienia wymogu zatrudnienia w okresie niepełnego miesiąca kalendarzowego, Wykonawca zapłaci karę umowną obliczoną proporcjonalnie, przyjmując że 1 dzień w miesiącu odpowiada 1/30 wysokości kary umownej określonej powyżej.
29. Za opóźnienie w wykonaniu przez Wykonawcę obowiązków wynikających z rękojmi za wady, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 400 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 15 ust. 3 lub 4.
30. Podstawą do nałożenia kar umownych są w szczególności zgłoszenia, weryfikowane przez przedstawiciela Wydziału Sygnalizacji o awariach, usterkach lub nieprawidłowościach odnotowane w Książce Zgłoszeń Wykonawcy.
31. Zamawiający wystawi noty księgowe obciążeniowe z tytułu naliczonych kar umownych.
32. Kary umowne mogą zostać potrącone z kwot wynagrodzenia miesięcznego Wykonawcy lub wynikającego z wystawionych przez niego faktur, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia o potrąceniu, a także mogą być pobrane/zaliczane z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
33. Zapłata lub potrącenie kar umownych nie wyłącza i nie ogranicza w żaden sposób prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego.
34. Naliczenie kary umownej za niewykonanie obowiązków określonych w Załączniku nr 1, nie zwalnia Wykonawcy z powinności wykonania danego obowiązku. Wykonawca zobowiązany jest wykonać obowiązki umowne niezwłocznie, jednak nie później niż w odpowiednim, technologicznie uzasadnionym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w odrębnym wezwaniu.

**§ 17**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do prowadzenia kontroli prawidłowości realizacji Przedmiotu Zamówienia samodzielnie bez powiadamiania Wykonawcy.

Wykonawca ma obowiązek uczestniczenia w zgłaszanych kontrolach przeprowadzanych przez Zamawiającego.

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o kontroli co najmniej na 4 godziny przed jej rozpoczęciem.

Przebieg zgłoszonych kontroli opisany będzie w protokole pokontrolnym sporządzonym przez Zamawiającego i podpisanym przez Strony.

**§ 18**

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje dopuszczalność zmiany zawartej umowy dotyczącej zmiany sposobu i terminu rozliczeń Umowy, a także zmiany wartości zamówienia, zakresu przedmiotowego zamówienia lub terminów realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
	1. konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć wcześniej, szczególnie zagrażającego życiu lub zdrowiu ludzi;
	2. zmiany sposobu spełnienia świadczenia spowodowane w szczególności następującymi okolicznościami związanymi ze zmianami technologicznymi:
2. niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w załącznikach do Umowy spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń,
3. pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji zamówienia, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości usług,
4. pojawienie się nowszej technologii wykonania usług pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji lub kosztów wykonywanych, jak również kosztów eksploatacji,
	1. zmiany uzasadnione okolicznościami o których mowa w art. 3571 Kodeksu cywilnego
5. Niezależnie od postanowień ust. 1, Zamawiający przewiduje dopuszczalność zmiany zawartej umowy w zakresie wymagań Ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych z dnia 11 stycznia 2018 roku (Dz. U. 2018, poz. 317), o których mowa w § 12 ust. 6 umowy, jeżeli:
6. zostaną wprowadzone zmiany przedmiotowej ustawy, mające wpływ na wymagania określone w SIWZ oraz niniejszej Umowie;
7. zostaną wprowadzone przepisy wykonawcze do przedmiotowej Ustawy, mające wpływ na wymagania określone w SIWZ oraz niniejszej Umowie.
8. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody i nie rodzą żadnego roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
9. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej umowy jest sporządzenie i podpisanie przez strony protokołu zmiany umowy określającego przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienie co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w ust. 1 lub 2. Protokół zmiany umowy będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w ust. 5.
10. Wszelkie zmiany treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
11. Zgodnie z art. 142 ust 5 ustawy Prawo zamówień publicznych w przypadku zmiany:

1) stawki podatku od towarów i usług;

2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokość minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;

3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;

4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych

Wysokość należnego wynagrodzenia Wykonawcy ulega odpowiedniej zmianie, jeżeli wskazane w pkt 1-4 zmiany będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

1. Zmiany, o których mowa w ust. 6, mogą zostać wprowadzone jedynie w przypadku, jeżeli Strony Umowy (Zamawiający i Wykonawca) zgodnie uznają, że zaszły wskazane ust. 6 okoliczności. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić jedynie po ustaleniu stanu faktycznego i prawnego oraz po zbadaniu dokumentów, które Wykonawca dostarczy w celu udowodnienia wpływu zmiany przepisów na wysokość należnego mu wynagrodzenia. Wynagrodzenie zostanie odpowiednio zwiększone/zmniejszone o kwotę odpowiadającą wzrostowi/obniżce udokumentowanych kosztów, o których mowa powyżej, od daty faktycznej zmiany kosztów wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

**§ 19**

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 daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należytego z tytułu faktycznego wykonania części umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo wypowiedzenia umowy z zachowaniem jednomiesięcznego okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:
	1. koniecznością potrącenia kar umownych przekraczającą w danym miesiącu rozliczeniowym miesięczne wynagrodzenie Wykonawcy,
	2. celowego spowodowania przez Wykonawcę lub jego pracownika awarii, dokonania dewastacji lub kradzieży urządzeń,
	3. wystąpienia przypadku dwukrotnej nieskutecznej naprawy tego samego elementu objętego konserwacją w ramach Przedmiotu Zamówienia tzn. w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego po raz trzeci (pomimo wcześniejszego dwukrotnego podjęcia naprawy/konserwacji przez Wykonawcę w okresie 1 miesiąca) wadliwego działania danego elementu infrastruktury sygnalizacji świetlnej.
	4. brak podjęcia działań w przeciągu 2 miesięcy przy wykonywaniu prac zleconych zgodnie z § 1 ust. 7 lub 9 i terminami określonymi w protokole konieczności.
	5. przekroczenie w przeciągu trzech kolejnych miesięcy rozliczeniowych 30% kwoty należnej zgodnie z § 3 ust. 3 , z tytułu naliczonych kar zgodnie z § 16
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za rozwiązanie Umowy przez Zamawiającego zgodnie z ust. 2, § 19 umowy oraz innych przypadkach wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym także odstąpienie od umowy w wysokości 20% wartości umowy brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 Umowy.

**§ 20**

W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

1. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązania sporów, w szczególności poprzez zawezwanie do próby ugody określonej przepisami art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany jest do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający odmówi uznania roszczenia, lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 dni od zgłoszenia roszczeń, Wykonawca może zwrócić się do sądu powszechnego, miejscowo właściwego dla siedziby Zamawiającego.

**§ 21**

Wykonawca oświadcza, ze znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczna w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1330 ze zm.), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.

Ze względu na tajemnicę przedsiębiorcy udostępnieniu, o którym mowa w ust. 1, nie będą podlegały informacje zawarte w § \_\_\_\_ /załączniku nr\_\_\_\_ do niniejszej umowy stanowiące informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.

Strony oświadczają, że znane jest im i stosują w swojej działalności rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

Strony oświadczają, że dane kontaktowe pracowników, współpracowników i reprezentantów Stron udostępniane wzajemnie w niniejszej Umowie lub udostępnione drugiej Stronie w jakikolwiek sposób w okresie obowiązywania niniejszej Umowy przekazywane są w związku z wykonywaniem zadania w interesie publicznym (wykonywania umowy) przez Zamawiającego lub prawnie uzasadnionego interesu Wykonawcy. Udostępniane dane kontaktowe mogą obejmować: imię i nazwisko, adres e-mail, stanowisko służbowe i numer telefonu służbowego. Każda ze Stron będzie administratorem danych kontaktowych, które zostały jej udostępnione w ramach Umowy. Strony zobowiązują się w związku z tym do przekazania wszystkim osobom, których dane udostępnił, informacji, o których mowa w art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

**§ 22**

Integralnymi składnikami niniejszej umowy, których postanowienia wiążą strony jako jej część, są następujące dokumenty:

1. Wykaz obowiązków Wykonawcy (zał.1)
2. Wykaz urządzeń danego Obszaru (zał.X)
3. Wycena cen jednostkowych (zał.2)
4. Wzór protokołu konieczności awarii (zał.3)
5. Wzór protokołu konieczności wymiany eksploatacyjnej/dostosowania do potrzeb (zał.4)
6. Wzór protokołu odbioru (zał.5)
7. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
9. Oferta Wykonawcy z dnia ……………………………………… .
10. Pismo o wyborze Wykonawcy z dnia ………………………………… .

**§ 23**

Umowę sporządzono w 5 jednobrzmiących egzemplarzach - 3 egzemplarze dla Zamawiającego, a 2 egzemplarze dla Wykonawcy.

## ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

1. Dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą [↑](#footnote-ref-1)