**WZÓR UMOWY ZDM/UM/DZP/61/PN/53/20**

zawarta 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:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

zwanym dalej **„Zamawiającym”,**

a

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z siedzibą w Warszawie przy ul. ……………………………………; ……………………… zarejestrowaną w ………………………………………………………………………………………………

pod numerem KRS ……………………………………, posługującą się numerem REGON: ……………………………, oraz numerem NIP: ……………………………………………**,** reprezentowaną jednoosobowo/dwuosobowo przez:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

zwaną dalej **„Wykonawcą”**

zwanymi dalej **„Stronami”**

w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego prowadzonego na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) została zawarta Umowa o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania:
2. opracowanie i dostarczenie Projektów fotometrycznych,
3. opracowanie i dostarczenie Projektu, w tym Projektów Opraw,
4. dostarczenie Certyfikatów (ENEC oraz ENEC+) lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016 dla opraw oświetleniowych zaakceptowanych przez Zamawiającego,
5. dostawa opraw oświetleniowych na podstawie Projektów Fotometrycznych i Projektów zaakceptowanych przez Zamawiającego,
6. dostawa, instalacja, wdrożenie i uruchomienie Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury, zgodnie z OPZ,
7. dostawa, instalacja, wdrożenie i uruchomienie Systemu pomiaru wraz z urządzeniem, zgodnie z OPZ,
8. udzielenie licencji zgodnie z § 15 do Utworów i przeniesienie praw zależnych zgodnie z § 15,
9. dokonanie niezbędnych integracji Systemów z systemami Zamawiającego,
10. przeprowadzenie niezbędnych szkoleń dla personelu Zamawiającego.
11. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się w ramach przedmiotu Umowy świadczyć usługę Wsparcia technicznego, zgodnie z § 14 niniejszej Umowy oraz OPZ.
12. Przedmiot Umowy zostanie wykonany w następujących Etapach:
13. Etap I – opracowanie i uzgodnienie Projektów fotometrycznych dla wszystkich ulic określonych w Załączniku nr 1 do OPZ.
14. Etap II - opracowanie i uzgodnienie Projektów określonych w OPZ; dostarczenie Zamawiającemu Dokumentacji Technicznej Opraw oraz Dokumentacji Technicznej Obudowy Oprawy; dostarczeniecertyfikatów ENEC oraz ENEC+ lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016 dla opraw oświetleniowych zaakceptowanych przez Zamawiającego oraz dostawa 38 414 nowych opraw oświetleniowych w technologii LED, na podstawie Projektów Opraw zaakceptowanych przez Zamawiającego.
15. Etap III - dostawa, instalacja i wdrożenie Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury.
16. Etap IV - dostawa, instalacja i wdrożenie Systemu pomiaru wraz z urządzeniem.
17. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ, w tym OPZ, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa, opiniami, uzgodnieniami oraz zaleceniami Zamawiającego.
18. W przypadku wystąpienia wykluczających się wzajemnie postanowień i wytycznych zawartych w dokumentach będących częścią składową Umowy, ustala się następującą hierarchię ich ważności:
19. Umowa,
20. SIWZ wraz z OPZ i innymi załącznikami,
21. oferta wraz z załącznikami,
22. oświadczenia gwarancyjne Wykonawcy.
23. Postanowienia zawarte w dokumentach, o których mowa w ust. 5 należy traktować jako wzajemnie się uzupełniające/ wyjaśniające. W przypadku sprzeczności lub niejasności jako wiążące należy traktować wymagania zawarte w dokumencie o randze wyższej w hierarchii, o której mowa w ust. 4.
24. Na potrzeby niniejszej Umowy celem uzgodnienia pojęć, Strony ustalają następujące definicje:
25. **Błąd krytyczny** – błąd uniemożliwiający działanie Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury lub Systemu pomiaru zgodnie z jego przeznaczeniem lub funkcjami, w szczególności utrudniający w jakikolwiek sposób działanie tego Systemu,
26. **Błąd poważny** – błąd znacznie utrudniający pracę Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury lub Systemu pomiaru, powodujący poważne problemy z wykorzystywaniem jego funkcji przez Zamawiającego,
27. **Certyfikaty** - ENEC oraz ENEC+,
28. **Dokumentacja** – zestaw wszelkich dokumentów sporządzanych przez Wykonawcę w ramach realizacji niniejszej Umowy, w tym w szczególności Dokumentacja Techniczna Opraw oraz Dokumentacja Techniczna Obudowy Oprawy, dokumentacja dla Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury oraz Systemu pomiaru. Sposób sporządzania i zawartość Dokumentacji został określony w OPZ,
29. **Dokumentacja Techniczna Opraw -** zestaw wszelkich dokumentów sporządzanych przez Wykonawcę w ramach realizacji niniejszej Umowy dotyczący opraw, w tym zawierający warstwę zewnętrzną oprawy (korpus oprawy) a także układy optyczne oraz systemy zasilania i sterowania,
30. **Dokumentacja Techniczna Obudowy Oprawy -** zestaw wszelkich dokumentów sporządzanych przez Wykonawcę w ramach realizacji niniejszej Umowy dotyczący obudowy/ korpusu opraw z wyłączeniem układów optycznych oraz systemów zasilania i sterowania,
31. **Dni robocze -** dni tygodnia od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy**,**
32. **Harmonogramy –** (i) Harmonogram Dostaw Opraw lub (ii) Harmonogram Umowy. Wykonawca może dokonywać aktualizacji Harmonogramu Dostaw Opraw, przy czym takie aktualizacje tego Harmonogramu dopuszczane są wyłącznie w zakresie nie dotyczącym terminów określonych w Umowie, po uzyskaniu pisemnej, uprzedniej zgody Zamawiającego, a aktualizacje takie nie wymagają sporządzenia aneksu do Umowy,
33. **OPZ** – Opis Przedmiotu Zamówienia, stanowiący załącznik do niniejszej Umowy,
34. **Projekt** / **Projekty** – stworzone przez Wykonawcę projekty (i) Projekty Opraw (ii) przestrzennej wizualizacji oprawy, szczegółowo określone w OPZ,
35. **Projekty Opraw** – stworzone przez Wykonawcę projekty obudowy/ korpusu opraw z wyłączeniem układów optycznych oraz systemów zasilania i sterowania,
36. **Projekty fotometryczne** – wykonane przez Wykonawcę projekty zawierające szczegółowe obliczenia parametrów oświetlenia dla lokalizacji wskazanych w OPZ,
37. **Reakcja** – podjęcie przez Wykonawcę działań w celu usunięcia Błędów lub Usterek Systemów (w szczególności przybycie personelu Wykonawcy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego lub podjęcie działań za pomocą środków zdalnego sterowania w zależności od potrzeb Zamawiającego) oraz określenie przyczyn Błędów lub Usterek bądź podjęcie innych działań,
38. **SIWZ –** Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami,
39. **Systemy -** (i) System pomiaru lub (ii) System zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury,
40. **System pomiaru** - oprogramowanie dostarczane w ramach Etapu IV Umowy do matrycowego pomiaru rozkładu luminancji do kontroli jakości oświetlenia drogowego,
41. **System zdalnej kontroli** **oraz inwentaryzacji infrastruktury** – oprogramowanie dostarczane w ramach Etapu III Umowy do zdalnej kontroli funkcjonowania oraz inwentaryzacji infrastruktury oświetlenia ulicznego w m. st. Warszawa,
42. **Umowa** – należy przez to rozumieć niniejszą umowę wraz z załącznikami,
43. **Usterka** –błąd inny niż Błąd krytyczny i Błąd poważny, który nie powoduje braku funkcjonalności Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury lub Systemu pomiaru, ale nieznacznie utrudnia wykorzystywanie i prawidłowe działanie jego elementów,
44. **Wsparcie techniczne –** świadczona przez Wykonawcę usługa opieki nad działaniem Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury lub Systemu pomiaru, pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z funkcjonowaniem tego Systemu oraz inne obowiązki, o których mowa w OPZ,
45. **Wynagrodzenie -** wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy brutto,
46. **Zgłoszenie** – przekazanie przez Zamawiającego informacji o Błędach, Usterkach lub innej informacji, w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy.

**§ 2**

**Terminy realizacji/ Harmonogram Umowy**

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy: **od dnia zawarcia Umowy.**
2. Termin zakończenia przedmiotu Umowy:
	1. Dla Etapów I – IV: **do dnia 30.06.2024 r.**
	2. Wsparcie techniczne Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury - **5 lat** od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru dla Etapu III, o którym mowa w § 3 ust. 5 Umowy
	3. Wsparcie techniczne Systemu pomiaru - **5 lat** od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru dla Etapu IV, o którym mowa w § 3 ust. 6 Umowy.
3. Umowa będzie realizowana przez Wykonawcę zgodnie z harmonogram określonym poniżej („**Harmonogram Umowy**”), z uwzględnieniem postanowień OPZ.
	1. **Etap I - Projekty fotometryczne**
		1. Opracowanie Projektów fotometrycznych odbywać się będzie sukcesywnie dla poszczególnych ulic m.st. Warszawy przy uwzględnieniu terminów określonych w Harmonogramie Dostaw Opraw.
		2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Projektów fotometrycznych, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz terminami szczegółowo określonymi w OPZ.
		3. Zamawiający niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 15 dni kalendarzowych od daty przekazania mu danego Projektu fotometrycznego, zapozna się z jego treścią i może:
4. Przyjąć Projekt fotometryczny bez uwag i uznać go za wykonany zgodnie z Umową.
5. uznać, że przekazany Projekt fotometryczny jest sprzeczny z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci przedłożony Projekt fotometryczny Wykonawcy, wraz z pisemnymi uwagami, w celu wprowadzenia poprawek. Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 15 dni kalendarzowych, dokona poprawek. W przypadku ponownego złożenia Zamawiającemu Projektu fotometrycznego sprzecznego z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ, Zamawiający uzna, że Projekt fotometryczny został wykonany niezgodnie z Umową i może odstąpić od Umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w § 16 ust. 1 pkt 11)**.**
	1. **Etap II – Projekty oraz dostawy opraw oświetleniowych**
		1. Harmonogram dostaw opraw oświetleniowych („**Harmonogram Dostaw Opraw**”) zostanie opracowany przez Wykonawcę przy uwzględnieniu terminów określonych szczegółowo w OPZ i uzgodniony z Zamawiającym **w ciągu 3 miesięcy od dnia podpisania Umowy**. Harmonogram Dostaw Opraw będzie opracowany przez Wykonawcę w podziale na ulice, wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy (Załącznik nr 4 do OPZ). Wykonawca powinien kierować się następującymi wytycznymi przy opracowaniu Harmonogramu Dostaw Opraw:
	2. Zmniejszenie szacowanego zużycia energii elektrycznej zużywanej do zasilenia infrastruktury oświetlenia ulicznego na danej ulicy, na podstawie inwentaryzacji przekazanej przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy – należy planować dostawę opraw oświetleniowych dla ulic wg zasady „całkowita szacowana bezwzględna oszczędność energii wyrażona w MWh/rok – od największej do najmniejszej”.
	3. Wskazania Zamawiającego odnośnie ulic wyposażonych obecnie w infrastrukturę charakteryzującą się najgorszym i najlepszym stanem technicznym. Dla ulic o najgorszym stanie technicznym należy planować dostawę opraw w pierwszej kolejności, dla ulic o najlepszym stanie technicznym – w ostatniej kolejności.
	4. Równy podział terminów dostaw na cały przewidziany okres, tj. 12 miesięcy od dnia podpisania umowy (przy uwzględnieniu, że ostatnia dostawa nie może nastąpić później niż 23.12.2022 r.), dla każdej dzielnicy, biorąc pod uwagę udział danej partii dostawy do sumarycznej ilości opraw dla danej dzielnicy.
		1. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Projektów, Dokumentacji Technicznej Opraw, Dokumentacji Technicznej Obudowy Opraw, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ.
		2. W terminie 30 dni od podpisania Umowy, Wykonawca przekaże Zamawiającemu Projekty, w tym Projekty Opraw wraz z Dokumentacją Techniczną Opraw i Dokumentacją Techniczną Obudowy Opraw oraz prototyp oprawy.
		3. Zamawiający niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 15 dni kalendarzowych od daty przekazania mu materiałów, o których mowa powyżej, w tym Projektów zapozna się z nimi i może:
			1. przyjąć materiały, o których mowa powyżej, w tym Projekty bez uwag i uznać je za wykonane zgodnie z Umową. W takim przypadku Strony podpiszą Protokół odbioru Projektu,
			2. uznać, że przekazane materiały, w tym Projekty są sprzeczne z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci przedłożone materiały Wykonawcy, wraz z pisemnymi uwagami, w celu usunięcia nieprawidłowości lub wprowadzenia poprawek. Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 15 dni kalendarzowych usunie nieprawidłowości lub dokona poprawek. W przypadku ponownego złożenia Zamawiającemu materiałów sprzecznych z wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ, Zamawiający uzna, że materiały, w tym Projekty zostały wykonane niezgodnie z Umową i może odstąpić od Umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w § 16 ust. 1 pkt 11).
			3. Protokół odbioru Projektu nie może być podpisany przez Zamawiającego później niż 75 dni od dnia podpisania Umowy.
		4. W terminie **do 12 miesięcy** od dnia podpisania Umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu Certyfikaty ENEC oraz ENEC+ dla opraw lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016. W przypadku nieprzekazania Zamawiającemu Certyfikatów lub raportów ośrodka akredytowanego dla co najmniej jednego Projektu Oprawy w terminie wskazanym powyżej, Zamawiający uzna, że przedmiot Umowy został wykonany niezgodnie z Umową i może odstąpić od Umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w § 16 ust. 1 pkt 11).
		5. Ostatnia dostawa opraw nie może nastąpić później niż dnia 23.12.2022 r.
	5. **Etap III - System zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury**

Wdrożenie i uruchomienie Systemu zdalnej kontroli nastąpi w terminie **36 tygodni** od dnia podpisania Umowy, zgodnie ze szczegółowym harmonogramem stanowiącym Załącznik nr 14 do OPZ.

* 1. **Etap IV - System pomiaru**

Wdrożenie i uruchomienie Systemu pomiaru nastąpi w terminie **90 dni kalendarzowych** od dnia podpisania Umowy.

* 1. **Wsparcie techniczne Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury**

Wsparcie techniczne Systemu zdalnej kontroli będzie świadczone w okresie **5 lat** od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru dla Etapu III, o którym mowa w § 3 ust. 5 Umowy.

* 1. **Wsparcie techniczne Systemu pomiaru**

Wsparcie techniczne Systemu pomiaru będzie świadczone w okresie **5 lat** od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru dla Etapu IV, o którym mowa w § 3 ust. 6 Umowy.

1. W terminie **3 miesięcy** od dnia podpisania Umowy Wykonawca dokona analizy szkiców ogólnych opraw, stanowiących załączniki do OPZ, pod kątem naruszenia praw własności intelektualnej osób trzecich. Jeżeli w wyniku powziętej przez Wykonawcę analizy szkice ogólne opraw, stanowiące załączniki do OPZ, w opinii Wykonawcy naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich, Wykonawca przekaże Zamawiającemu propozycję zmiany szkiców ogólnych oprawy. W przypadku uwag Zamawiającego do zmienionych szkiców, Wykonawca zobowiązany jest je uwzględnić.

W sytuacji, gdy Wykonawca nie przekaże Zamawiającemu, w terminie 3 miesięcy od dnia podpisania Umowy, informacji o naruszeniu praw własności intelektualnej osób trzecich oraz propozycji zmiany szkiców ogólnych oprawy, będzie to jednoznaczne z tym, że analiza przeprowadzona przez Wykonawcę zakończyła się uznaniem, że szkice ogólne oprawy nie naruszają praw własności intelektualnej osób trzecich. Zmiany szkiców ogólnych oprawy nie wymagają sporządzenia aneksu do Umowy, ale wymagają pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.

**§ 3**

**Odbiory**

1. Zgłoszenie prac do odbioru zostanie dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Odbiór przedmiotu Umowy na podstawie Protokołów odbiorów będzie odbywał się zgodnie z zasadami przedstawionymi poniżej.
3. Zasady dokonywania odbioru w ramach Etapu I:
	1. Realizacja Etapu I potwierdzona będzie podpisaniem przez Zamawiającego Protokołu odbioru dla Etapu I bez uwag, z zastrzeżeniem ust. 3.2. Zamawiający zobowiązany jest do przyjęcia Etapu I lub zgłoszenia nieprawidłowości w zakresie jego realizacji w terminie 15 dni od dnia zgłoszenia prac do odbioru.
	2. Jeżeli Zamawiający stwierdzi nieprawidłowości w wykonaniu Etapu I podpisany zostanie Protokół odbioru dla Etapu I z uwagami. W takim przypadku Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości Etapu I. Po usunięciu nieprawidłowości Strony podpiszą Protokół odbioru dla Etapu I bez uwag.
	3. Warunkiem podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru dla Etapu I bez uwag jest w szczególności dostarczenie zaakceptowanych przez Zamawiającego Projektów fotometrycznych dla wszystkich ulic określonych w OPZ.
4. Zasady dokonywania odbiorów w ramach Etapu II:
	1. W zakresie odbiorów Projektów, Dokumentacji Technicznej Opraw, Dokumentacji Technicznej Obudowy Opraw oraz Certyfikatów zastosowanie ma § 2 ust. 3 pkt 3.2 powyżej.
	2. Realizacja poszczególnych dostaw częściowych Opraw będzie realizowana na podstawie Harmonogramu Dostaw Opraw i potwierdzona, w dniu danej dostawy częściowej, podpisaniem przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Częściowego Opraw bez uwag, z zastrzeżeniem ust. 4.3.
	3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi nieprawidłowości w wykonaniu którejkolwiek z dostaw częściowych, podpisany zostanie Protokół Odbioru Częściowego Opraw z uwagami. W takim przypadku Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości. Po usunięciu nieprawidłowości Strony podpiszą Protokół Odbioru Częściowego Opraw dla danej dostawy częściowej.
	4. Jeżeli Wykonawca nie usunie nieprawidłowości określonych w Protokole Odbioru Częściowego Opraw z uwagami we wskazanym terminie, Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy, może zlecić ich usunięcie podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy.
	5. Po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu odbioru Projektu dla wszystkich Projektów Opraw oraz innych materiałów Etapu II określonych w OPZ, po potwierdzeniu otrzymania przez Zamawiającego Certyfikatów ENEC oraz ENEC+ dla opraw lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016 oraz po podpisaniu przez Zamawiającego ostatniego Protokołu Odbioru Częściowego Opraw bez uwag, Strony w terminie do 2 dni roboczych podpiszą Protokół Odbioru dla Etapu II.
	6. Warunkiem podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu II bez uwag jest w szczególności: (i) podpisanie przez Zamawiającego Protokołów Odbiorów Częściowych Opraw dla wszystkich dostaw przewidzianych Umową, (ii) podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru Projektu dla wszystkich Projektów Opraw oraz innych materiałów Etapu II określonych w OPZ oraz (iii) przyjęcie przez Zamawiającego Certyfikatów lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016 dla wszystkich projektów opraw oświetleniowych określonych w OPZ.
5. Zasady dokonywania odbioru w ramach Etapu III:
	1. Odbiorowi częściowemu podlegają poszczególne kamienie milowe Etapu III, o których mowa w OPZ.
	2. Kamień milowy Etapu III podlegający odbiorowi obejmuje wdrożenie funkcjonalności, przeprowadzenie testów oraz szkoleń zgodnie z załącznikiem nr 10 do OPZ.
	3. Realizacja kamienia milowego Etapu III potwierdzona będzie podpisaniem przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Częściowego Systemu Zdalnej Kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury bez uwag, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 10 do OPZ, po spełnieniu wszystkich punktów sprawdzających z Załącznika nr 10 do OPZ, z zastrzeżeniem ust. 5.4. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru lub zgłoszenia nieprawidłowości w zakresie jego realizacji w terminie 15 dni od dnia zgłoszenia prac do odbioru.
	4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi nieprawidłowości w wykonaniu kamienia milowego Etapu III, w szczególności gdy nie zostaną spełnione wszystkie punkty sprawdzające z Załącznika nr 10 do OPZ, podpisany zostanie Protokół Odbioru Częściowego Systemu Zdalnej Kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury z uwagami. W takim przypadku Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości kamienia milowego Etapu III. Po usunięciu nieprawidłowości, w szczególności po spełnieniu wszystkich punktów sprawdzających z Załącznika nr 10 do OPZ, Strony podpiszą Protokół Odbioru Częściowego Systemu Zdalnej Kontroli bez uwag.
	5. Po podpisaniu ostatniego Protokołu Odbioru Częściowego Systemu Zdalnej Kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury bez uwag, Strony w terminie do 2 dni roboczych podpiszą Protokół Odbioru dla Etapu III.
6. Zasady dokonywania odbioru w ramach Etapu IV:
	1. Realizacja Etapu IV zostanie potwierdzona podpisaniem przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu IV bez uwag, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 11 do OPZ, po spełnieniu wszystkich punktów sprawdzających z Załącznika nr 11 do OPZ, z zastrzeżeniem ust. 6.2. Zamawiający zobowiązany jest do przyjęcia Etapu IV lub zgłoszenia nieprawidłowości w zakresie jego realizacji w terminie 15 dni od dnia zgłoszenia prac do odbioru.
	2. Jeżeli Zamawiający stwierdzi nieprawidłowości w wykonaniu Etapu IV, w szczególności gdy nie zostaną spełnione wszystkie punkty sprawdzające z Załącznika nr 11 do OPZ, podpisany zostanie Protokół Odbioru dla Etapu IV z uwagami. W takim przypadku Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości Etapu IV. Po usunięciu nieprawidłowości, w szczególności po spełnieniu wszystkich punktów sprawdzających z Załącznika nr 11 do OPZ, Strony podpiszą Protokół Odbioru dla Etapu IV bez uwag.
7. Po podpisaniu odpowiednio wszystkich Protokołów Odbioru każdego Etapu bez uwag, Zamawiający w terminie do 5 dni podpisze Protokół odbioru końcowego.
8. Warunkiem podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru końcowego jest w szczególności:
9. opracowanie i przekazanie Zamawiającemu Harmonogramu Dostaw,
10. przekazanie Zamawiającemu Certyfikatów lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016 oraz pełnej Dokumentacji,
11. dostawa wszystkich opraw oświetleniowych, zgodnie z OPZ i Harmonogramem Dostaw Opraw,
12. dokonanie startu produkcyjnego Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury. Sposób przeprowadzania testów wydajnościowych i funkcjonalnych i kryteria ich oceny określi Zamawiający po zawarciu Umowy,
13. dokonanie startu produkcyjnego Systemu pomiaru. Sposób przeprowadzania testów wydajnościowych i funkcjonalnych i kryteria ich oceny określi Zamawiający po zawarciu Umowy.
14. Świadczenie usługi Wsparcia technicznego będzie potwierdzane po zakończeniu każdego miesiąca realizacji Wsparcia technicznego podpisaniem przez Zamawiającego Protokołu odbioru częściowego wykonania Wsparcia technicznego.
15. Jeżeli Wykonawca w wyznaczonym terminie nie usunie stwierdzonych nieprawidłowości, Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego ich usunięcia. Koszt usunięcia nieprawidłowości, jeżeli nie zostanie pokryty przez Wykonawcę, w pierwszej kolejności pokryty będzie z kwot zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy (potrącenie umowne). Za termin wykonania przedmiotu Umowy lub jego części będzie uważany termin podpisania przez Zamawiającego odpowiedniego protokołu odbioru bez nieprawidłowości / bez uwag.

**§ 4**

**Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, zgodnie z Umową, Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie umowne w wysokości:
	* 1. netto: ………………………….. zł (słownie: …………………………………………………………złotych)
		2. VAT: ……….% tj. …………………………………….złotych
		3. **brutto:……………………………zł (słownie: …………………………………………………………złotych), zwane dalej** „**Wynagrodzeniem**”.
2. Płatność Wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 3) będzie następować w formie płatności częściowych na zasadach określonych w pkt 2.1 - 2.3 poniżej.
	1. Za wykonanie Etapu II zgodnie z Umową, Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie umowne w wysokości:
3. netto: ………………………….. zł (słownie: …………………………………………………………złotych)
4. VAT:……….% tj. …………………………………….złotych

3) brutto:……………………………zł (słownie: …………………………………………………………złotych)

przy czym płatności zostaną dokonane w następujący sposób:

1. **70%** wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 2.1 pkt 3) będzie następować w formie płatności częściowych na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę; podstawą do wystawienia faktury dla danej dostawy jest podpisany przez Zamawiającego Protokół Odbioru Częściowego Opraw bez uwag;
2. **30%** wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 2.1 pkt 3) zostanie wypłacone po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu II i po upływie 15 miesięcy okresu rękojmi i gwarancji opraw, liczonego od daty dostawy ostatniej oprawy, z tym że nie wcześniej niż w I kwartale 2024 roku, na podstawie faktury końcowej za wykonanie Etap II wystawionej przez Wykonawcę;
	1. Za wykonanie Etapu III zgodnie z Umową, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie umowne w wysokości:
3. netto: ………………………….. zł (słownie: …………………………………………………………złotych)
4. VAT:……….% tj. …………………………………….złotych
5. brutto:……………………………zł (słownie: …………………………………………………………złotych);

wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2.2. pkt. 3) zostanie wypłacone po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu III bez uwag.

* 1. Za wykonanie Etapu IV zgodnie z Umową, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie umowne w wysokości:
1. netto: ………………………….. zł (słownie: …………………………………………………………złotych)
2. VAT:……….% tj. …………………………………….złotych
3. brutto:……………………………zł (słownie: …………………………………………………………złotych);

Wynagrodzenie, o którym mowa jest w ust. 2.3. pkt. 3) zostanie wypłacone po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu odbioru częściowego dla Etapu IV bez uwag i po upływie 6 miesięcy świadczenia usług Wsparcia technicznego dotyczącego Systemu Pomiaru, z tym że nie wcześniej niż w drugiej połowie 2021 roku.

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy objętego prawem opcji, zgodnie z ofertą, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:
2. netto: ………………………….. zł (słownie: …………………………………………………………złotych)
3. VAT:……….% tj. …………………………………….złotych
4. **brutto:……………………………zł (słownie: …………………………………………………………złotych)**

przy czym płatności zostaną dokonane w następujący sposób:

1. **70%** wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 3 pkt 3) będzie następować w formie płatności częściowych na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę; podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez Zamawiającego Protokół Odbioru Częściowego Opraw objętych prawem opcji bez uwag;
2. **30%** wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 3 pkt 3) zostanie wypłacone po podpisaniu przez Zamawiającego wszystkich Protokołów Odbiorów Częściowych Opraw objętych prawem opcji bez uwag, z tym że nie wcześniej niż w I kwartale 2024 roku, na podstawie faktury końcowej wystawionej przez Wykonawcę.
3. Wynagrodzenie zawiera wszelkie koszty związane z realizacją Umowy, w tym nie ujęte w ww. dokumentach, a niezbędne do wykonania Umowy, w szczególności: koszty opracowania i dostarczenia Projektów, koszt opracowania i dostarczenia Projektów fotometrycznych,koszt przygotowania Dokumentacji,koszt uzyskania wszelkich zgód, pozwoleń, w tym Certyfikatów lub raportów ośrodka badawczego akredytowanego przez polską lub europejską Jednostkę Certyfikującą na wykonywanie badań wg normy EN 62722-2-1:2016, koszt dostawy opraw, koszty wdrożenia i uruchomienia Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury, koszty wdrożenia i uruchomienia Systemu pomiaru, koszty wszelkich prac przygotowawczych, ubezpieczeń, zabezpieczenia należytego wykonania umowy, koszt licencji i opłat licencyjnych, wynagrodzenie za przeniesienie prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów, wynagrodzenie za pełnienie usługi Wsparcia Technicznego, koszty wdrożenia i integracji Systemów z systemami Zamawiającego, koszty rękojmi i gwarancji, koszty kodów źródłowych itp.
4. Faktury będą wystawiane na Miasto Stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, a odbiorcą i płatnikiem faktury będzie Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa. Płatność wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonana będzie przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem postanowień niniejszego paragrafu, w terminie 21 dni od daty wpływu, złożenia w kancelarii Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT lub 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. z 2018 r. poz. 2191). Płatność nastąpi na niżej podany numer rachunku bankowego: w banku:…………………………………nr rachunku: ………………………………………………………………………………………
5. Za termin zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Faktury wystawiane będą nie później niż w terminie 7 dni od daty podpisania odpowiedniego protokołu odbioru częściowego bez uwag przez Zamawiającego, stanowiącego podstawę do wystawienia faktury.
7. Zamawiający oświadcza, że będzie dokonywał płatności za wykonany przedmiot Umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
8. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie dla celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej.[[1]](#footnote-1)
9. Zamawiający, w wykonaniu obowiązku określonego w art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2020 r. poz. 935), oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, w rozumieniu art. 4 pkt 5 i 6) ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych tj. jest przedsiębiorcą innym aniżeli mikro, mały lub średni przedsiębiorca w rozumieniu załącznika I do rozporządzenia Komisji [UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z póżn. zm.) – czyli jest przedsiębiorstwem, które zatrudnia więcej niż 250 pracowników lub którego roczny obrót przekracza 50 milionów EUR i roczna suma bilansowa przekracza 43 miliony EUR.
10. Wykonawca, w wykonaniu obowiązku określonego w art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2020r. poz. 935), oświadcza, że posiada, w rozumieniu art. 4 pkt 5 i 6) ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych oraz w rozumieniu art. 2 załącznika I do rozporządzenia Komisji [UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z póżn. zm.), status:
* dużego przedsiębiorcy - czyli jest przedsiębiorstwem, które zatrudnia więcej niż 250 pracowników lub którego roczny obrót przekracza 50 milionów EUR i roczna suma bilansowa przekracza 43 miliony EUR;[[2]](#footnote-2)
* mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy („MŚP”) – czyli jest przedsiębiorstwem, które zatrudnia mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.[[3]](#footnote-3)

**§ 5**

**Prawo opcji**

1. Strony ustalają prawo opcji, przy czym Zamawiający uprawniony jest do żądania realizacji Umowy w zakresie objętym prawem opcji, a Wykonawca nie może żądać zlecenia mu prac objętych prawem opcji.
2. Zakres zamówienia objęty prawem opcji to dostawa dodatkowych nowych opraw oświetleniowych w technologii LED, zgodnie z OPZ, o całkowitej wartości 5 000 000 zł brutto.
3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w całości, to jest w zakresie podstawowym i objętym prawem opcji.
4. Zamawiający podejmie decyzję o skorzystaniu z prawa opcji w terminie do dnia 31.08.2023 r. Po upływie tego terminu prawo opcji wygasa.
5. Zamawiający może wykonać prawo opcji w dowolnym dniu od momentu zawarcia Umowy do terminu wygaśnięcia opcji, o którym mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu.
6. Wykonanie prawa opcji nastąpi poprzez pisemne oświadczenie woli Zamawiającego pod rygorem nieważności o skorzystaniu z prawa opcji.
7. W przypadku skorzystania z prawa opcji, Wykonawca zobowiązany jest to jego wykonania na warunkach określonych w niniejszej Umowie dla zamówienia podstawowego, w szczególności przy zastosowaniu cen jednostkowych zawartych w ofercie Wykonawcy.
8. Harmonogram Dostaw Opraw i procedura dostaw oraz odbioru opraw oświetleniowych objętych prawem opcji będą tożsame do zamówienia podstawowego, określonego w OPZ, przy czym Harmonogram Dostaw Opraw objętych prawem opcji zostanie opracowany przez Wykonawcę i uzgodniony z Zamawiającym w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę od Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji.
9. Zamówienie objęte prawem opcji nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do jego udzielenia, jak również nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń odszkodowawczych w tytułu niezrealizowania zamówienia objętego prawem opcji. Rozliczenie przedmiotu Umowy objętego prawem opcji nastąpi na podstawie ustaleń zawartych w § 4 w sytuacji skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji.

**§ 6**

**Ubezpieczenie**

1. Wykonawca, zawrze i będzie kontynuował do czasu zakończenia realizacji ciążących na nim zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, umowę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, związanej z przedmiotem niniejszego zamówienia o wartości sumy ubezpieczenia nie niższej niż 1 000.000 zł (słownie: jeden milion złotych)
2. Potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie polisy, potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia, zostaną przekazane Zamawiającemu wraz z zabezpieczeniem należytego wykonania umowy przed zawarciem Umowy. W przypadku zakończenia lub ustania umowy ubezpieczenia w okresie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązany jest do jej odnowienia z zachowaniem ciągłości ubezpieczenia i ochrony na dotychczasowych warunkach i bezzwłocznego powiadomienia o tym Zamawiającego poprzez złożenie kopii stosownych dokumentów (przed upływem okresu obowiązywania wcześniejszej polisy).
3. Zmiany warunków ubezpieczenia mogą być dokonywane za uprzednią zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności lub jako zmiany ogólne wprowadzane przez ubezpieczyciela w danego rodzaju umowach, w tym wynikające ze zmian przepisów prawa.

**§ 7**

**Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**

1. Wykonawca, przed zawarciem Umowy, celem zabezpieczenia prawidłowego wykonania zobowiązań (przedmiotu zamówienia) wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% Wynagrodzenia brutto, tj. w kwocie ………………………zł. (słownie: …………………………………zł)
2. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy nastąpi w terminie:
	1. 30 dni od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru końcowego (70% wartości zabezpieczenia),
	2. nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady (30% wartości zabezpieczenia) stwierdzonego oświadczeniem o upływie okresu rękojmi, o którym mowa w § 8 ust. 6.
3. W przypadku, gdy przedmiot Umowy nie został wykonywany w terminie określonym Umową lub nie został wykonany prawidłowo skutkiem czego nie został sporządzony Protokół odbioru końcowego, w terminie ważności takiego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu Wykonawca, najpóźniej na 5 dni roboczych przed upływem ważności zabezpieczenia, zobowiązany jest przedłużyć obowiązujące zabezpieczenie należytego wykonania umowy lub przedłożyć nowe zabezpieczenie, lub wpłacić pełną kwotę zabezpieczenia na konto Zamawiającego na okres niezbędny do zakończenia Umowy i podpisania Protokołu odbioru końcowego.
4. Jeśli Wykonawca nie dokona czynności, o których mowa w ust. 3, Zamawiającemu przysługuje prawo uruchomienia zabezpieczenia lub wystąpienia z wezwaniem do zapłaty zabezpieczenia w pełnej kwocie z dotychczasowego zabezpieczenia, a także do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wystąpienia przesłanki do odstąpienia od umowy.
5. W przypadku zwiększenia kwoty Wynagrodzenia, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy, w trakcie realizacji Umowy, Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania odpowiedniego, proporcjonalnego zwiększenia wysokości zabezpieczenia należytego wykonania umowy do wysokości 5 % zmienionego Wynagrodzenia brutto, z tym, że wartość zabezpieczenia po zmianie nie może przekroczyć 10% Wynagrodzenia brutto albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania wynikającego z Umowy.
6. Zmiana, o której mowa w ust. 5 nastąpi w formie aneksu do Umowy.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wykorzystane przez Zamawiającego na pokrycie wszelkich zobowiązań Wykonawcy lub wszelkich szkód Zamawiającego powstałych w rezultacie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy lub z nią związanych, w tym roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

**§ 8**

**Rękojmia**

1. Zamawiający może wykonywać i dochodzić w zakresie przewidzianym w Kodeksie Cywilnym i zgodnie z jego postanowieniami uprawnień z tytułu rękojmi za wady, z tym że okres rękojmi zostaje wydłużony do 3 lat od daty podpisania Protokołu odbioru końcowego.
2. Prawo wyboru dochodzenia roszczeń z rękojmi za wady dla każdej wady z osobna należy do Zamawiającego. W przypadku skorzystania z uprawnień z tytułu rękojmi art. 568 i nast. K.C. znajdują odpowiednie zastosowanie.
3. W razie stwierdzenia wad w okresie rękojmi za wady, Zamawiający zawiadomi o tym Wykonawcę niezwłocznie po stwierdzeniu wady wyznaczając termin na jej usunięcie. Termin na usunięcie wady będzie ustalony po dokonaniu konsultacji z Zamawiającym i będzie technicznie uzasadniony, jednak nie będzie dłuższy niż 14 dni od dnia zgłoszenia wady.
4. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wad w terminie określonym w ust. 3 lub nie usunie wad w tym terminie, Zamawiający uprawniony będzie do:
5. naliczenia kary umownej, o której mowa w § 16 ust. 1 pkt 14) i jej potrącenia lub pokrycia z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia lub z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy; albo
6. powierzenia usunięcia wady innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy po uprzednim ponownym wezwaniu Wykonawcy do natychmiastowego usunięcia wad i nie usunięciu wady przez Wykonawcę niezwłocznie po wezwaniu przez Zamawiającego.
7. Niezależnie od uprawnień przysługujących Zamawiającemu na podstawie ust. 4 powyżej Zamawiający uprawniony będzie do wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad w przypadku, gdy dotychczasowe działania Wykonawcy związane z naprawą nie przyniosą wymaganego rezultatu.
8. Upływ okresu rękojmi, w tym wypełnienie zobowiązań Wykonawcy z tytułu rękojmi zostanie potwierdzone podpisaniem przez Zamawiającego oświadczenia o upływie okresu rękojmi.
9. 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.
10. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, w tym gwarancji udzielanych przez producentów elementów wchodzących w skład przedmiotu Umowy.

**§ 9**

**Gwarancja na prace wykonane w ramach Etapu III i System zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury oraz na prace wykonane w ramach Etapu IV i System pomiaru**

1. W ramach Wynagrodzenia, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prace wykonane w ramach Etapu III, w tym na System zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury oraz na prace wykonane w ramach Etapu IV, w tym na System pomiaru,składając Oświadczenie Gwarancyjne stanowiące Załącznik nr 2 do Umowy.
2. Okres gwarancji wynosi:

1) na prace wykonane w ramach Etapu III, w tym na System zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury:

**2 lata** licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu III;

2) na prace wykonane w ramach Etapu IV, w tym na System pomiaru: **2 lata** licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu IV bez uwag.

1. Zgodną wolą Stron ustalono, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji obejmuje wszystkie wady, w tym w szczególności wady powstałe z przyczyn tkwiących w rzeczach dostarczonych w ramach realizacji przedmiotu Umowy.
2. W razie stwierdzenia wad w okresie gwarancji za wady, Zamawiający zawiadomi o tym Wykonawcę niezwłocznie po stwierdzeniu wady wyznaczając termin na jej usunięcie. Termin na usunięcie wady będzie ustalony po dokonaniu konsultacji z Zamawiającym i będzie technicznie uzasadniony, jednak nie będzie dłuższy niż 14 dni od dnia zgłoszenia wady.
3. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wad w terminie określonym w ust. 4 lub nie usunie wad w tym terminie, Zamawiający uprawniony będzie do:
4. naliczenia kary umownej, o której mowa w § 16 ust. 1 pkt 14) Umowy i jej potrącenia lub pokrycia z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia lub z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy; albo
5. powierzenia usunięcia wady innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy po uprzednim ponownym wezwaniu Wykonawcy do natychmiastowego usunięcia wad i nie usunięciu wady przez Wykonawcę niezwłocznie po wezwaniu przez Zamawiającego.
6. Niezależnie od uprawnień przysługujących Zamawiającemu na podstawie ust. 5 powyżej Zamawiający uprawniony będzie do wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad w przypadku, gdy dotychczasowe działania Wykonawcy związane z naprawą nie przyniosą wymaganego rezultatu.
7. Jeżeli w wykonaniu obowiązków gwarancyjnych Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub od chwili zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli dokonano wymiany części rzeczy powyższe zasady stosuje się odpowiednio do części wymienionej.
8. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego Zamawiający nie mógł z przedmiotu Umowy korzystać w związku z wystąpieniem wady.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z gwarancji także po upływie okresu gwarancji, jeżeli przed upływem tego terminu ujawnił wadę i zgłosił jej istnienie Wykonawcy, jednak nie dłużej niż przez okres 1 roku od dnia stwierdzenia istnienia wady.

**§ 9a**

**Gwarancja na prace wykonane w ramach Etapu II, Projekty Opraw i oprawy oświetleniowe**

1. W ramach Wynagrodzenia, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prace wykonane w ramach Etapu II, w szczególności na Projekty Opraw i Dokumentację Techniczną Opraw, Dokumentację Techniczną Obudowy Oprawy oraz dostarczone oprawy oświetleniowe, składając Oświadczenie Gwarancyjne stanowiące Załącznik nr 2 do Umowy.
2. Okres gwarancji wynosi …............... licząc od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru Etapu II.
3. Zgodną wolą Stron ustalono, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji obejmuje wszystkie wady będące efektem działania lub zaniechania Wykonawcy bądź osób działających na jego zlecenie, w tym w szczególności wady powstałe z przyczyn tkwiących w Projektach Opraw, Dokumentacji Technicznej Opraw, Dokumentacji Technicznej Obudowy Oprawy lub oprawach oświetleniowych dostarczonych w ramach realizacji przedmiotu Umowy.
4. W razie stwierdzenia wad w okresie gwarancji, Zamawiający zawiadomi o tym Wykonawcę niezwłocznie po stwierdzeniu wady wyznaczając termin na jej usunięcie. Termin na usunięcie wady będzie ustalony po dokonaniu konsultacji z Zamawiającym i będzie technicznie uzasadniony, jednak nie będzie dłuższy niż 14 dni od dnia zgłoszenia wady.
5. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wad w terminie określonym w ust. 4 lub nie usunie wad w tym terminie, Zamawiający uprawniony będzie do:
6. naliczenia kary umownej, o której mowa w § 16 ust. 1 pkt 14) Umowy i jej potrącenia lub pokrycia z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia lub z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy; albo
7. powierzenia usunięcia wady innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy po uprzednim ponownym wezwaniu Wykonawcy do natychmiastowego usunięcia wad i nie usunięciu wady przez Wykonawcę niezwłocznie po wezwaniu przez Zamawiającego.
8. Niezależnie od uprawnień przysługujących Zamawiającemu na podstawie ust. 5 powyżej Zamawiający uprawniony będzie do wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad w przypadku, gdy dotychczasowe działania Wykonawcy związane z naprawą nie przyniosą wymaganego rezultatu.
9. Jeżeli w wykonaniu obowiązków gwarancyjnych Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub od chwili zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli dokonano wymiany części rzeczy powyższe zasady stosuje się odpowiednio do części wymienionej.
10. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego Zamawiający nie mógł z przedmiotu Umowy korzystać w związku z wystąpieniem wady.
11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z gwarancji także po upływie okresu gwarancji, jeżeli przed upływem tego terminu ujawnił wadę i zgłosił jej istnienie Wykonawcy, jednak nie dłużej niż przez okres 1 roku od dnia stwierdzenia istnienia wady.

**§ 10**

**Zakaz cesji**

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 z niej wynikające.

**§ 11**

**Podwykonawcy**

1. Wykonawca posiada uprawnienie do zlecenia podwykonawcom wyłącznie tej części (zakresu) prac, dla których Zamawiający nie zastrzegł obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 5.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (dalej: „**pzp**”), w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany 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.
3. Podwykonawcy muszą posiadać wymagane prawem uprawnienia do wykonywania zleconej im części prac.
4. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, przedstawia oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec danego podwykonawcy.
5. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
6. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie danego zakresu przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca zapewni, aby wszystkie umowy z podwykonawcami zostały sporządzone na piśmie i przekaże Zamawiającemu kopię każdej z zawartych umów podwykonawczych w ciągu 14 dni od daty ich zawarcia.
8. Wykonawca odpowiada za działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia każdego podwykonawcy tak, jakby to były działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia własne Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie poinformować podwykonawców o warunkach niniejszej Umowy umieszczając w umowach podwykonawczych postanowienia wskazujące, iż ich podstawą jest Umowa.
10. Niezastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych powyżej w niniejszym paragrafie upoważnia Zamawiającego do podjęcia wszelkich niezbędnych działań w celu wyegzekwowania od Wykonawcy i podwykonawców realizacji ich zobowiązań w sposób i w zakresie zgodnym z ustaleniami Umowy. Niewykonanie przez Wykonawcę któregokolwiek ze zobowiązań wymienionych w niniejszym paragrafie, upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z Wykonawcą z winy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia zaistnienia przedmiotowej przesłanki do odstąpienia od Umowy.

**§ 12**

**Nadzór nad prawidłowym wykonaniem przedmiotu Umowy**

1. Zamawiający wyznacza Przedstawiciela (Kierownika Projektu Zamawiającego) w osobie: ………………………………………………………, e-mail …………………., który jest upoważniony do nadzorowania realizacji Umowy przez Wykonawcę oraz do bieżących kontaktów z Wykonawcą związanych z realizacją przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca wyznacza Przedstawiciela (Kierownika Projektu Wykonawcy) w osobie: …………………………………………………… e-mail ……………….. do bieżących kontaktów z Zamawiającym związanych z realizacją przedmiotu Umowy.
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2, wymaga niezwłocznego poinformowania drugiej Strony o zmianie w formie pisemnej, ale nie wymaga formy aneksu do Umowy.

**§ 13**

**Zasady realizacji przedmiotu Umowy**

1. Wykonawca oświadcza, że zrealizuje przedmiot Umowy z najwyższą starannością, z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej działalności, bez zbędnej zwłoki, zgodnie z najlepszą wiedzą, uwzględniając wszelkie uwagi Zamawiającego, z należytą dbałością o jego interesy, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca oświadcza, iż jest uprawniony do zawarcia i wykonania Umowy, posiada w tym zakresie stosowną wiedzę i doświadczenie. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Umowy nie naruszy praw osób trzecich ani dóbr prawem chronionych, a w przypadku gdyby takie naruszenia praw wystąpiły, zobowiązuje się do pokrycia wszelkich uzasadnionych roszczeń osób trzecich i kosztów poniesionych przez Zamawiającego.
3. Realizacja przedmiotu Umowy będzie prowadzana w sposób nie powodujący zakłóceń pracy Zamawiającego. Prace, które mogą powodować takie zakłócenia, będą się odbywały w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednim sprzętem, wyposażeniem i narzędziami oraz oprogramowaniem, niezbędnymi do realizacji przedmiotu Umowy. Minimalne wymagania w powyższym zakresie zostały określone w SIWZ, co nie przesądza o zakresie obowiązków Wykonawcy i konieczności spełnienia przez Wykonawcę potrzeb sprzętowych, materiałowych lub oprogramowania, które ujawnić się mogą w zmienionym lub szerszym zakresie w trakcie realizacji Umowy.
5. Koszty nabycia lub uzyskania innych praw do korzystania ze sprzętu, urządzeń i wyposażenia oraz narzędzi, materiałów i oprogramowania obciążają Wykonawcę.
6. Strony uzgadniają, że podjęcie działań i realizacja Umowy przez Wykonawcę nie są połączone z przekazaniem mu przez Zamawiającego jakichkolwiek części zamiennych, urządzeń, materiałów eksploatacyjnych itd. niezbędnych do realizacji zadań objętych Umową.
7. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu Umowy przy pomocy wykwalifikowanego, posiadającego wymagane doświadczenie i uprawnienia personelu.
8. Wykonawca odpowiada w stosunku do Zamawiającego za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Przyjmuje się, iż osobami, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, są w szczególności wszystkie podmioty lub osoby uczestniczące w procesie realizacji przedmiotu Umowy po stronie Wykonawcy lub jakichkolwiek obowiązków wynikających dla Wykonawcy z niniejszej Umowy, nawet jeżeli ich udział w tych procesach jest znikomy.
9. Wykonawca ma obowiązek, w każdym czasie, na żądanie Zamawiającego, zapewnić możliwość kontroli przez Zamawiającego wykonywania przedmiotu Umowy. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić zalecenia i uwagi Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z innymi podmiotami świadczącymi usługi na rzecz Zamawiającego, o ile jest to konieczne dla realizacji przedmiotu Umowy.
11. Wykonawca zobowiązany jest, w ramach Wynagrodzenia, we własnym zakresie dokonać załadunku, transportu i rozładunku opraw oświetleniowych do miejsc określonych Harmonogramem Dostaw Opraw. Ryzyko przypadkowej utraty, kradzieży lub zniszczenia przedmiotu dostawy przechodzi na Zamawiającego w momencie podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Częściowego Opraw bez uwag.
12. Wykonawca zobowiązany jest, w ramach Wynagrodzenia, dostarczyć oprawy oświetleniowe fabrycznie nowe, w oryginalnych opakowaniach producenta, zgodnie z OPZ. Przez nowe oprawy należy rozumieć oprawy nie dostępne na rynku do dnia podpisania Umowy.
13. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać wraz z każdą dostawą częściową:

- wykaz opraw oświetleniowych objętych dostawą częściową, wraz z opisem szczegółowych atrybutów, w szczególności: moc nominalna, typ optyki, miejsce docelowego montażu.

1. W ramach przedmiotu Umowy, w ramach Wynagrodzenia, Wykonawca dokona wdrożenia i integracji Systemów z systemami Zamawiającego.

**§ 14**

**Wsparcie techniczne**

1. Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, zobowiązuje się pełnić Wsparcie techniczne nad:

1) Systemem zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury przez okres **5 lat** liczonych od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu III;

2) Systemem pomiaru przez okres **5 lat** liczonych od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru dla Etapu IV bez uwag.

1. Wsparcie techniczne obejmuje:
2. usuwanie Błędów,
3. serwis awaryjny polegający na uruchamianiu Systemu w przypadku zatrzymania jego pracy, zaistnienia Błędów krytycznych, Błędów poważnych lub Usterek,
4. bieżące szkolenie pracowników Zamawiającego.
5. W zakres Wsparcia technicznego wchodzi:
	1. zapewnienie poprawnego działania Systemu i usuwanie wszelkich Błędów oraz Usterek. Czas Reakcji wynosi:
		1. dla Błędu krytycznego – 1 Dzień roboczy od momentu otrzymania Zgłoszenia. Wykonawca zobowiązany jest usunąć Błąd krytyczny w ciągu 2 Dni roboczych od upływu Czasu Reakcji.
		2. dla Błędu poważnego – 2 Dni robocze od momentu otrzymania Zgłoszenia. Wykonawca zobowiązany jest usunąć Błąd poważny w ciągu 2 Dni roboczych od upływu Czasu Reakcji.
		3. dla Usterki – 7 dni od momentu otrzymania Zgłoszenia. Wykonawca zobowiązany jest usunąć Usterkę w ciągu 7 dni od upływu Czasu Reakcji.

Za moment dokonania Zgłoszenia przyjmuje się moment otrzymania przez Wykonawcę wiadomości przekazanej przez Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej na adres ………………………………….. Wykonawca potwierdzi przyjęcie Zgłoszenia pocztą elektroniczną na adres ……………………………………… w ciągu 1 Dnia roboczego od jego otrzymania.

Niepotwierdzenie Zgłoszenia przez Wykonawcę nie wstrzymuje rozpoczęcia biegu terminu wykonania czynności, na których wykonanie Zamawiający zgłosił zapotrzebowanie. Przyjmowanie Zgłoszeń będzie odbywało się od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 17.00. W przypadku, gdy Zgłoszenie zostanie dokonane po godzinie 17.00 będzie ono uznawane za otrzymane przez Wykonawcę o godzinie 7.00 następnego Dnia roboczego. Zmiany powyżej określonych danych i numerów kontaktowych po stronie Zamawiającego jak i Wykonawcy nie powodują zmiany Umowy i dokonywane są w formie pisemnego oświadczenia.

2) zapewnienie stałych usług wsparcia technicznego świadczonych telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej ze specjalistami w zakresie pracy Systemów, w godzinach 7.00 – 15.00, w Dni robocze, w szczególności w zakresie:

- udzielania odpowiedzi na pytania dotyczące eksploatacji Systemu,

- przyjmowania Zgłoszeń.

**§ 15**

**Licencje**

1. Wykonawca, z chwilą przekazania Zamawiającemu Projektów, w tym w szczególności Projektów Opraw oraz Dokumentacji, w tym w szczególności Dokumentacji Technicznej Obudowy Oprawy (z wyłączeniem Dokumentacji Technicznej Oprawy) („**Utwory**”), bez dodatkowego oświadczenia, w ramach Wynagrodzenia, udziela Zamawiającemu, nieograniczonej terytorialnie, licencji niewyłącznej do nielimitowanego korzystania z Utworów tak do całości, jak i do każdego elementu oraz prawo do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do tych Utworów, a także własność nośników lub egzemplarzy Utworów, na których Utwory zostały utrwalone. Licencja udzielona Zamawiającemu uprawnia Zamawiającego do nielimitowanego korzystania z Utworów przez okres pięciu lat, a po upływie tego terminu, poczytywana jest za udzieloną na czas nieoznaczony. Wykonawca zrzeka się nieodwołalnie prawa do wypowiedzenia licencji, o której mowa powyżej.
2. Licencja na korzystanie z Utworów wchodzących w skład Projektów, w tym Projektów Opraw oraz Dokumentacji, w tym Dokumentacji Technicznej Obudowy Oprawy (z wyłączeniem Dokumentacji Technicznej Oprawy) obejmuje w szczególności pola eksploatacji określone w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2019 r. , poz. 1231 z późn. zm.) a także następujące pola eksploatacji:
3. utrwalanie i zwielokrotnianie Utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, kopie odręczne i odmiany tych technik;
4. wykorzystywanie wielokrotne Utworów przez Zamawiającego do działalności prowadzonej przez Zamawiającego, w tym w szczególności na własny użytek, dla potrzeb ustawowych lub statutowych Zarządu Dróg Miejskich lub innych jednostek Miasta Stołecznego Warszawy, w tym w szczególności:  przekazanie Utworów wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jako część specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub wykonawcom / innym osobom trzecim dla potrzeb realizacji inwestycji Zamawiającego;
5. dokonywanie wszelkich zmian, modyfikacji i przeróbek Utworów, w tym w szczególności dla celów wykończenia, użytkowania, konserwacji, wprowadzenia poprawek lub napraw;
6. korzystanie z Utworu przy pomocy komputerów i innych elektronicznych urządzeń;
7. udzielanie sublicencji, w dowolnym miejscu i czasie i w dowolnej liczbie, w szczególności podmiotom, o których mowa w pkt 2) powyżej;
8. rozpowszechnianie Utworów w inny sposób, w tym poprzez w całości lub w części publikowanie, wystawianie, wyświetlanie, odtworzenie, a także publiczne udostępnienie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w czasie i miejscu przez siebie wybranym, za pomocą dowolnego medium, w tym przez Internet;
9. reprodukowanie na egzemplarzach przeznaczonych do użytku Zamawiającego, uwzględniając użytek własny Zamawiającego na jego wewnętrzne potrzeby oraz użytek na zewnątrz w celu wykorzystania reprodukowanego egzemplarza dla celów wymienionych w pkt 6) powyżej;
10. dokonywanie tłumaczeń Utworu na różne wersje językowe;
11. połączenia każdego z Utworów w całości lub części z innymi Utworami w celu wspólnego korzystania lub rozpowszechnia na polach eksploatacji wskazanych powyżej;
12. używanie przez Zamawiającego w zakresie wspierania celów biznesowych Zamawiającego.
13. Wykonawca, z chwilą przekazania Zamawiającemu Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury w zakresie, w jakim system ten stanowi opracowanie dedykowane („**Utwory**”), bez dodatkowego oświadczenia, udziela Zamawiającemu, w ramach Wynagrodzenia, nieograniczonej terytorialnie licencji niewyłącznej do nielimitowanego korzystania z Utworów tak do całości, jak i do każdego elementu. Jednocześnie, z chwilą przekazania Zamawiającemu Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których Utwory zostały utrwalone oraz prawo do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do tych Utworów. Licencje udzielone Zamawiającemu powinny uprawniać Zamawiającego do korzystania z Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury w zakresie, w jakim stanowi opracowanie dedykowane wraz z jego dokumentacją przez okres pięciu lat, a po upływie tego terminu, poczytywane będą za udzielone na czas nieoznaczony. Wykonawca zrzeka się nieodwołalnie prawa do wypowiedzenia licencji, o której mowa powyżej.
14. Licencja na korzystanie z Utworów wchodzących w skład Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury w zakresie, w jakim system ten stanowi opracowanie dedykowane, obejmuje w szczególności pola eksploatacji określone w art. 74 i 75 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2019 r. , poz. 1231 z późn. zm.), a także następujące pola eksploatacji:
15. trwałe lub czasowe utrwalanie, powielanie, wytwarzanie, zwielokrotnianie i przechowywanie oprogramowania lub dokumentów Wykonawcy w całości lub w części jakimikolwiek środkami, w jakiejkolwiek formie i jakąkolwiek techniką, na co Wykonawca niniejszym wyraża nieodwołalną zgodę;
16. wprowadzanie do pamięci komputerów (instalacja) oraz do sieci komputerowych, wyświetlanie, stosowanie, przekazywanie lub przechowywanie, w tym poprzez zwielokrotnianie, migrowanie danych;
17. rozpowszechnianie oprogramowania lub projektów oświetlenia (lub ich kopii) w ramach przemysłowej i zakładowej sieci komputerowej Zamawiającego, w całości lub w częściach, w tym w szczególności udzielanie sublicencji, w dowolnym miejscu i czasie i w dowolnej liczbie, w szczególności podmiotom, o którym mowa w pkt 4) i 5) poniżej, na co Wykonawca niniejszym wyraża nieodwołalną zgodę;
18. wykorzystywanie wielokrotne Utworów przez Zamawiającego do działalności prowadzonej przez Zamawiającego, w tym w szczególności na własny użytek, dla potrzeb ustawowych lub statutowych Zarządu Dróg Miejskich lub innych jednostek Miasta Stołecznego Warszawy, w tym w szczególności:  przekazanie Utworów wykonawcom lub innym osobom trzecim dla potrzeb realizacji inwestycji Zamawiającego;
19. udostępnianie wykonawcom, w tym wykonanych kopii, rozpowszechnianie w inny sposób w tym, ekspozycja, publikowanie części lub całości;
20. dokonywanie wszelkich zmian, modyfikacji i przeróbek Utworów, w tym w szczególności dla celów wykończenia, użytkowania, konserwacji, wprowadzenia poprawek lub napraw;
21. obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania oprogramowania w celu poznania jego idei i zasad,
22. używanie przez Zamawiającego w zakresie wspierania celów biznesowych Zamawiającego.
23. Wykonawca musi dysponować autorskimi prawami majątkowymi lub licencjami (bez ograniczeń czasowych lub terytorialnych) do oprogramowania standardowego (systemy operacyjne w wersji box, bazy danych, system wizualizacji, oprogramowanie narzędziowe itd.) („**Oprogramowanie standardowe**”) wchodzącego w skład Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury oraz Systemu pomiaru. Wykonawca zapewni przeniesienie licencji do Oprogramowania standardowego wraz z jego dokumentacją (licencje umożliwiające Zamawiającemu korzystanie z oprogramowania zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z prawem oraz OPZ) na Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia. Licencje udzielone Zamawiającemu powinny uprawniać Zamawiającego do korzystania z Oprogramowania standardowego wraz z jego dokumentacją przez okres pięciu lat, a po upływie tego terminu, poczytywane będą za udzielone na czas nieoznaczony. Wykonawca zrzeka się nieodwołalnie prawa do wypowiedzenia licencji, o której mowa powyżej.
24. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na wyżej wymienionych polach eksploatacji określonych w ramach niniejszego paragrafu może następować w całości, w części, we fragmentach, samodzielnie lub w połączeniu z innymi utworami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej lub drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji. Jednocześnie Zamawiającemu przysługuje prawo wykorzystania Utworów lub ich fragmentów do celów dokumentacyjnych lub promocyjnych.
25. Licencje oraz prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów na wymienionych powyżej polach eksploatacji nie są ograniczone w zakresie terytorialnym i czasowym.
26. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do wszelkich zmian, poprawek i modyfikacji w Utworach lub ich elementach z tym, że prawa do korzystania ze zmienionych utworów Zamawiający nabywa z chwilą wprowadzenia tych zmian, poprawek lub modyfikacji (bez potrzeby składania dodatkowych oświadczeń woli w tym zakresie).
27. W przypadku powstania nowych pól eksploatacji nieznanych w dacie zawarcia Umowy, Wykonawca udzieli licencji do Utworów na tych nowych polach eksploatacji w terminie zakreślonym przez Zamawiającego w ramach Wynagrodzenia.
28. Dla uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości Strony potwierdzają, iż:
29. Licencje określone w niniejszym paragrafie ma charakter niewyłączny, w szczególności oznacza to, że Umowa niniejsza nie ogranicza prawa Wykonawcy do dysponowania Utworami na wszelkich polach eksploatacji,
30. Zamawiający uprawniony jest do korzystania z Dokumentacji Technicznej Opraw, przy czym licencja, o której mowa w ust. 1 i nast. niniejszego paragrafu dotyczy Dokumentacji Technicznej Obudowy Oprawy,
31. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do dokonywania wszelkich zmian w Utworach i wykorzystywania w dowolny sposób tak utworzonych jego modyfikacji,
32. Wykonawca skutecznie umożliwi Zamawiającemu dokonywanie wszelkich zmian, modyfikacji lub przeróbek Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury (tak przez Zamawiającego jak i przez osobę trzecią działającą na zlecenie Zamawiającego), w szczególności poprzez udostępnienie Zamawiającemu, w ramach Wynagrodzenia, kodów źródłowych do Systemu zdalnej kontroli oraz inwentaryzacji infrastruktury a także innych narzędzi, zapisów lub źródeł, które skutecznie umożliwią Zamawiającemu dokonanie wszelkich zmian, modyfikacji lub przeróbek.
33. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do zezwalania na:
34. dokonywanie dowolnych zmian w Utworach przez osoby trzecie,
35. wykorzystywanie w dowolny sposób tych modyfikacji wytworzonych przez osoby trzecie.
36. Wraz z udzieleniem licencji do Utworów, w ramach Wynagrodzenia, w odniesieniu do terytorium całego świata, Wykonawca:
37. wyraża zgodę na tworzenie, korzystanie i rozporządzanie utworami zależnymi do Utworów oraz przenosi na Zamawiającego prawo do zezwalania na tworzenie, korzystanie i rozporządzenie utworami zależnymi do tych Utworów. Udzielenie zezwolenia i przeniesienie praw następują w szczególności w odniesieniu do wszystkich pól eksploatacji wymienionych w niniejszym paragrafie;
38. upoważnia Zamawiającego do dokonywania zmian w Utworach, wprowadzenie zmian lub nadzór autorski może zostać przeprowadzone przez Zamawiającego lub powierzone dowolnej osobie bez pozbawienia autorów Utworów praw do korzystania z osobistych praw autorskich zaś Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do działania w imieniu autorów w zakresie tego potwierdzenia;
39. wyraża nieodwołalną zgodę na decydowanie przez Zamawiającego o pierwszym udostępnieniu Utworów publiczności, w całości lub w części oraz zrzeka się prawa do odstąpienia od niniejszej Umowy, w przypadku nie przystąpienia do rozpowszechniania Utworów przez Zamawiającego,
40. wyraża nieodwołalną zgodę na korzystanie przez Zamawiającego z opracowań i fragmentów Utworów, w szczególności na polach eksploatacji wymienionych w niniejszej klauzuli;
41. zapewnia, że faktyczni twórcy Utworów wyrażają zgodę na naruszanie integralności, w tym formy i treści utworów, poprzez wprowadzanie do nich zmian – niezależnie od tego jaki podmiot dokonywać będzie tych zmian.
42. W przypadku sporządzenia przez Wykonawcę w ramach wykonywania Umowy baz danych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia, wyłączne prawo pobierania i wtórnego wykorzystania tych baz w całości i w części, tak co do jakości, jak i ilości.
43. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniami z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych jak i majątkowych lub prawa pobierania danych z bazy danych i wtórnego ich wykorzystania, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem niniejszej Umowy przez Wykonawcę, Wykonawca przyjmie na siebie odpowiedzialność za zaistniałe naruszenie, oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń, zaś w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej, a także poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby występującej z roszczeniami.
44. Wykonawca oświadcza, że w chwili udostępnienia przez Wykonawcę Zamawiającemu Utworów Zamawiający nabywa do nich powyżej opisane licencje i prawo wykonywania praw autorskich zależnych; prawa te, licencje oraz prawa pobierania danych z baz danych i wtórnego ich wykorzystywania nie będą obciążone żadnymi prawami osób trzecich, ani nie będą naruszać prawa ani interesów i dóbr prawem chronionych osób trzecich.
45. Wynagrodzenie należne Wykonawcy obejmuje również w szczególności wynagrodzenie za przeniesienie prawa do wyłącznego wykonywania przez Zamawiającego w odniesieniu do Utworów autorskich praw zależnych oraz zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych, jak i dokonanie opracowań lub modyfikacji Utworów, koszty licencji lub sublicencji a także za przeniesienie prawa do pobierania danych z baz danych i wtórnego ich wykorzystania etc.

**§ 16**

**Kary umowne**

* 1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający uprawniony jest do naliczania Wykonawcy następujących kar umownych:
	2. za niedotrzymanie przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Umowy, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.1 dla Etapu I - w wysokości 0,005% Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
	3. za niedotrzymanie przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Umowy, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.2 dla Etapu II - w wysokości 0,01 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.1. ppkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	4. za opóźnienie w usunięciu nieprawidłowości stwierdzonych w toku odbioru w ramach Etapu II, o których mowa w szczególności w § 2 ust. 3 pkt 3.2.4, § 3 ust. 4 pkt 4.3 – w wysokości 0,002 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.1. ppkt 3) Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu nieprawidłowości w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub określonym Umową,
	5. za niedotrzymanie przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Umowy, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.3 dla Etapu III - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.2. ppkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	6. za opóźnienie w usunięciu nieprawidłowości stwierdzonych w toku odbioru w ramach Etapu III – w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.2. ppkt 3) Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu nieprawidłowości w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub określonym Umową,
	7. za niedotrzymanie przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Umowy, o których mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.4 dla Etapu IV - w wysokości 1 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.3. ppkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	8. za opóźnienie w usunięciu nieprawidłowości stwierdzonych w toku odbioru w ramach Etapu IV – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 2 pkt 2.3. ppkt 3) Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu nieprawidłowości w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub określonym Umową,
	9. za niedotrzymanie przez Wykonawcę któregokolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Umowy dla zakresu prac objętego prawem opcji - w wysokości 0,01 % Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	10. za opóźnienie w usunięciu nieprawidłowości stwierdzonych w toku odbioru prac w ramach prawa opcji – w wysokości 0,005 % Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub określonym Umową,
	11. za niedotrzymanie terminu przekazania Zamawiającemu kopii umowy podwykonawczej, zgodnie z § 11 ust. 7 Umowy – w wysokości 0,001% Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	12. za odstąpienie od Umowy w całości lub w części przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność - w wysokości 10% Wynagrodzenia brutto, wskazanego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy,
	13. za niedotrzymanie terminu przedłożenia Harmonogramu Dostaw Opraw, o którym mowa w § 2 ust. 3 pkt 3.2.1 Umowy– w wysokości 0,01 % Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	14. za niedotrzymanie terminu przedłożenia Harmonogramu Dostaw Opraw dla zakresu prac objętego prawem opcji, o którym mowa w § 5 ust. 8 Umowy – w wysokości 0,001% Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	15. za opóźnienie w realizacji obowiązków gwarancyjnych w okresie gwarancji lub rękojmi - w wysokości 0,01 % Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego lub określonych Umową,
	16. za opóźnienie w realizacji obowiązków Wsparcia technicznego - w wysokości 0,01 % Wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego lub określonych Umową.
1. Kary umowne naliczane będą odrębnie od siebie. Maksymalna kwota kar umownych nie może jednak przekroczyć **20 % wartości Wynagrodzenia** brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 3) Umowy.
2. Naliczanie oraz zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego naliczonych przez Zamawiającego kar umownych z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy, chociażby wierzytelność Zamawiającego o zapłatę kary umownej nie była jeszcze wymagalna (potrącenie umowne). Przed dokonaniem potrącenia Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczonych kar umownych oraz prześle notę księgową.
4. Niezależnie od naliczania kar umownych Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego.

**§ 17**

**Rozwiązanie Umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadkach przewidzianych przez pzp, Kodeks cywilny oraz w okolicznościach, o których mowa w niniejszej Umowie.
2. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uzasadniającej odstąpienie, jeżeli Wykonawca:
3. z przyczyn zawinionych nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym terminie, nie zastosuje się do wezwania Zamawiającego;
4. bez uzasadnionej przyczyny przerwał wykonywanie przedmiotu Umowy na okres dłuższy niż 10 Dni roboczych i pomimo dodatkowego pisemnego wezwania Zamawiającego nie podjął ich w okresie 5 Dni roboczych od dnia doręczenia Wykonawcy dodatkowego wezwania;
5. opóźnienie w realizacji przedmiotu Umowy jest większe niż 90 dni kalendarzowych w stosunku do terminów określonych w Harmonogramie Umowy lub Harmonogramie Dostaw Opraw,
6. przedmiot Umowy nie spełnia wymagań funkcjonalnych, wizualnych, technicznych i innych zgodnie z OPZ, mimo pisemnego wezwania Wykonawcy do dostosowania przedmiotu Umowy do OPZ;
7. wszczęte zostanie postępowanie zmierzające do likwidacji Wykonawcy;
8. zostanie dokonane, w wyniku postępowania egzekucyjnego, zajęcie całości lub części majątku Wykonawcy uniemożliwiające wykonanie Przedmiotu umowy.
9. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uzasadniającej odstąpienie również w przypadku:
10. gdy suma naliczonych kar umownych w realizacji przedmiotu Umowy przekroczy 10% Wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 pkt 3).
11. Odstąpienie Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 2 i 3 powyżej wywołuje skutek ex nunc (na przyszłość). Do Utworów stworzonych przed odstąpieniem od Umowy stosuje się odpowiednio postanowienia §15 Umowy.
12. W przypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania przez którąkolwiek ze Stron:
13. Wykonawca ma obowiązek, w terminie do 21 dni od dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu Umowy, sporządzić na własny koszt szczegółowy pisemny protokół inwentaryzacji wykonanych elementów objętych przedmiotem Umowy, wg stanu na dzień rozwiązania Umowy;
14. jeżeli Wykonawca nie dopełni obowiązków wskazanych w pkt. 1) powyżej, Zamawiający ma prawo sporządzenia protokołu we własnym zakresie, a Wykonawca będzie związany jego treścią;
15. Wykonawcy będzie przysługiwało wynagrodzenie w wysokości proporcjonalnej do stopnia zaawansowania przedmiot Umowy, ustalonego procentowo, na podstawie protokołu inwentaryzacji, o którym mowa w pkt. 1) lub 2).
16. Odstąpienie staje się skuteczne z chwilą doręczenia drugiej Stronie pisemnego oświadczenia o odstąpieniu. Oświadczenie uznaje się za skutecznie doręczone również, jeżeli (nadane listem poleconym na adres siedziby drugiej Strony podany w umowie) zostało zwrócone z adnotacją „odmowa odbioru korespondencji”, „nie podjęto w terminie”, „adresat nieznany”, „adresat wyprowadził się”, itp.
17. Koszty związane z rozwiązaniem Umowy ponosi Strona, która spowodowała odstąpienie od Umowy.

**§ 18**

**Ochrona danych**

1. 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).
2. 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 udostępniły, 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).

**§ 19**

**Zmiany Umowy**

1. Zgodnie z treścią art. 144 pzp, Zamawiający przewiduje zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w formie aneksu do Umowy, dotyczące wartości Umowy, terminu realizacji Umowy, terminów określonych w Harmonogramie Umowy, sposobu rozliczeń Umowy, terminu rozliczeń Umowy, sposobu realizacji przedmiotu Umowy w przypadku zaistnienia w szczególności następujących okoliczności:
2. w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć, zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody;
3. w następstwie wykraczających poza terminy określone w k.p.a. procedur administracyjnych oraz innych terminów formalno-prawnych mających wpływ na termin realizacji przedmiotu Umowy, o ile ich przyczyną nie są zaniedbania lub zaniechania Wykonawcy;
4. będących następstwem działania innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji w szczególności jednostek wydających Certyfikaty, w szczególności w przypadku przekroczenia zakreślonych przez prawo lub regulaminy, a jeśli takich regulacji nie ma - typowych w danych okolicznościach, terminów wydawania przez te podmioty decyzji, zezwoleń, uzgodnień, Certyfikatów etc. których wydanie jest niezbędne dla dalszego wykonywania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, o ile ich przyczyną nie są zaniedbania lub zaniechania Wykonawcy;
5. ograniczenia środków budżetowych przeznaczonych na realizację przedmiotu Umowy a także zmiany zasad wypłaty tych środków;
6. zaistnienia nieprzewidzianych sytuacji, takich jak kolizje komunikacyjne powodujące zniszczenia, uszkodzenia, wymagające naprawy lub wstrzymanie prac ze względu na akcję ratowniczą, wpływające na zmianę terminu realizacji inwestycji;
7. z powodu siły wyższej rozumianej jako epidemie, pożar, powódź, huragan, eksplozję, awarie energetyczne, wojnę, operacje wojskowe, rozruchy, niepokoje społeczne, ograniczenia i zakazy wydane przez organy administracji publicznej, a także inne nadzwyczajne zjawiska losowe i przyrodnicze, wszystkie z nich pozostające poza kontrolą Stron, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, a jeżeli możliwe były do przewidzenia nie można było im zapobiec;
8. modyfikacji technicznych parametrów dostarczanych produktów – pod warunkiem zachowania funkcjonalności i pierwotnego przeznaczenia zastępowanego asortymentu; zmiana Umowy będzie niedopuszczalna, jeżeli miałaby prowadzić do zastosowania materiałów o jakości niższej niż wymagana na podstawie Umowy lub zmiana połączona byłaby z roszczeniem Wykonawcy o zwiększenie wynagrodzenia przekraczające 10% wartości, o której mowa w §4 ust. 1 Umowy.
9. będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności:
10. wstrzymanie prac przez Zamawiającego z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, o ile takie działanie powoduje, że nie jest możliwe wykonanie Umowy przez Wykonawcę w terminach określonych w Umowie,
11. opóźnienia Zamawiającego w wykonaniu jego zobowiązań wynikających z Umowy lub przepisów powszechnie obowiązującego prawa, co uniemożliwia terminowe wykonanie umowy przez Wykonawcę;
12. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany również w następujących sytuacjach:
13. zmiana polegająca na dopuszczeniu do wykonywania części zamówienia (zakresu prac) podwykonawcy, który nie został wskazany w ofercie po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego (zmiana niewymagająca sporządzania aneksu);
14. zmiana polegająca na dopuszczeniu do wykonywania przez podwykonawców tej części zamówienia (zakresu prac), która nie została wskazana w ofercie do podzlecenia po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego (zmiana niewymagająca sporządzania aneksu);
15. zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, na zasoby którego Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, pod warunkiem że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia powyższe warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na zasoby którego Wykonawca powoływał się w trakcie prowadzonego postępowania (zmiana niewymagająca sporządzania aneksu);
16. woli Zamawiającego dokonania zmian, w szczególności, gdy zmiany mogą się przyczynić do obniżenia kosztów wykonania Umowy po stronie Zamawiającego bądź uzyskania innych dodatkowych korzyści dla Zamawiającego w stosunku do korzyści wynikających z Umowy przed zmianą;
17. Wszystkie powyższe postanowienia w ust. 1 pkt 1) – 8) oraz ust. 2 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.
18. Zgodnie z art. 142 ust. 5 pzp w przypadku zmiany:
19. stawki podatku od towarów i usług;
20. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 roku o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
21. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
22. 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.

Zmiany, o których mowa powyżej mogą zostać wprowadzone jedynie w przypadku, jeżeli Strony umowy (Zamawiający i Wykonawca) zgodnie uznają, że zaszły wskazane ust. 4 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.

1. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany istotnej Umowy następujące zmiany:
	1. danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy,
	2. danych teleadresowych,
	3. danych rejestrowych, będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze Stron umowy.
2. O ile inaczej nie wskazano w Umowie warunkiem wprowadzenia zmian zawartej Umowy jest sporządzenie podpisanego przez Strony Protokołu zmiany umowy określającego przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienie, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w niniejszym paragrafie. Protokół zmiany umowy będzie załącznikiem do aneksu do niniejszej Umowy.
3. O ile inaczej nie wskazano w Umowie wszelkie zmiany treści Umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.

**§ 20**

**Informacja publiczna**

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej Umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot Umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1429 ze zmianami), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.
2. 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.

**§ 21**

**Postanowienia końcowe**

W sprawach nieunormowanych Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w tym Kodeksu cywilnego.

Spory mogące wynikać z realizacji Umowy będą rozstrzygnięte przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach – 2 otrzymuje Zamawiający, a 1 otrzymuje Wykonawca.

**§ 22**

Integralną część Umowy stanowią następujące dokumenty:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami,
2. Opis Przedmiotu Zamówienia,
3. oferta wraz z załącznikami,
4. pismo powiadamiające o wyborze Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

Załącznik 1 do wzoru umowy

**WZÓR ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY /**

**WZÓR ZABEZPIECZENIA Z TYTUŁU RĘKOJMI ZA WADY**

**GWARANCJA BANKOWA / UBEZPIECZENIOWA**

wystawiona w ………………………………………..……. (miejsce wystawienia Gwarancji),

w dniu: ……………………………………………………..….. (data wystawienia Gwarancji),

przez …………………………………………... (firma / nazwa, adres, inne dane identyfikujące Gwaranta),

w imieniu którego występuje …………..…… (imię i nazwisko osoby reprezentanta Gwaranta),

reprezentowane na podstawie pełnomocnictwa Nr ………………… z dnia ……..……………,

którego oryginał / kopia potwierdzona notarialnie za zgodność z oryginałem, zostało przedłożone wraz z niniejszym Zabezpieczeniem

zwany dalej „Gwarantem”

pozostałe użyte w treści niniejszej Gwarancji określenia oznaczają:

Beneficjent Gwarancji: Miasto Stołeczne Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, w imieniu i na rzecz którego działa Zarząd Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.

Wykonawca / Zobowiązany z tytułu Umowy: (nazwa, adres, inne dane identyfikujące Wykonawcę; w przypadku Konsorcjum należy wymienić wszystkich Wykonawców oraz podać dla każdego z nich: firmę / nazwę, adres, inne dane identyfikujące każdego z Wykonawców).

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy / zabezpieczenie należytego wykonania rękojmi za wady dotyczy Umowy ……………………………………………..…………………………

**§ 1**

1. Gwarancja niniejsza zabezpiecza roszczenie Beneficjenta w stosunku do Wykonawcy powstałe w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy/rękojmią za wady fizyczne lub prawne.
2. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy należy również rozumieć wypowiedzenie lub odstąpienie od umowy przez Beneficjenta z winy Wykonawcy, a także wypowiedzenie lub odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z powodu okoliczności, za które Beneficjent nie ponosi odpowiedzialności.

**§ 2**

1. Gwarant nieodwołalnie, bezwarunkowo, na zasadach przewidzianych w niniejszej Gwarancji, oraz na pierwsze pisemne żądanie gwarantuje na rzecz Beneficjenta Gwarancji:
2. zapłatę do kwoty ……………… (słownie: …………………………………...) z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz
3. zapłatę do kwoty ……………… (słownie: …………………………………...) z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne.
4. Kwoty Gwarancji określone w ust. 1 odpowiednio w pkt 1 i pkt 2 stanowią górne granice odpowiedzialności Gwaranta, a każda wypłata z tytułu Gwarancji obniża odpowiedzialność Gwaranta z danego tytułu o wysokość wypłaconej kwoty.

**§ 3**

1. Niniejsza Gwarancja jest ważna w okresie:
2. od dnia ………………. do dnia ……………………….. - w zakresie roszczeń z tytułu niewykonania lub należytego wykonania umowy oraz
3. od dnia ………………. do dnia ……………………….. - w zakresie roszczeń z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne.
4. Wezwanie do zapłaty otrzymane przez Gwaranta w terminie ważności Gwarancji będzie zobowiązywało Gwaranta do zapłaty żądanej kwoty.
5. Po upływie okresu ważności, określonego w ust. 1, niniejsza Gwarancja powinna zostać zwrócona Gwarantowi.

**§ 4**

1. Na podstawie niniejszej Gwarancji Gwarant zapłaci na rzecz Beneficjenta Gwarancji kwotę roszczenia w terminie nie dłuższym niż 21 dni (słownie: dwadzieścia jeden) od dnia otrzymania oryginału pisemnego wezwania do zapłaty.
2. Wezwanie do zapłaty powinno:
3. być podpisane przez Beneficjenta Gwarancji lub osoby przez niego umocowane, ze wskazaniem podstawy umocowania, a do wezwania do zapłaty powinien być dołączony obowiązujący dokument potwierdzający umocowanie tych osób do składania oświadczeń (oryginał lub odpis notarialny);
4. być doręczone do Gwaranta najpóźniej w terminie ważności Gwarancji w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
5. zawierać oznaczenie rachunku, na który ma nastąpić wypłata z Gwarancji;
6. opiewać na kwotę nie wyższą niż określone w § 2 ust. 1, z zastrzeżeniem § 2 ust. 2.
7. Wezwanie do zapłaty Beneficjent Gwarancji powinien przesłać na adres Gwaranta: ………………………………………………………………………………………………
8. Za „zapłatę”, o której mowa w ust. 1, uznaje się dzień uznania rachunku bankowego Beneficjenta Gwarancji.

**§ 5**

Gwarancja traci ważność, a zobowiązanie Gwaranta wygasa w następujących przypadkach:

1. upływu okresu jej ważności, o którym mowa w § 3 ust. 1;
2. zwrotu oryginału niniejszej Gwarancji do Gwaranta;
3. zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta Gwarancji ze wszystkich zobowiązań których zabezpieczeniem jest niniejsza Gwarancja;
4. nie złożenia przez Beneficjenta Gwarancji wezwania do zapłaty, spełniającego wymagania określone w § 4 ust. 2, przed upływem ważności niniejszej Gwarancji, o której jest mowa w § 3 ust. 1;
5. po wypłacie przez Gwaranta pełnej kwoty z niniejszej Gwarancji, o której jest mowa w § 2 ust. 1.

**§ 6**

Wierzytelność z tytułu niniejszej Gwarancji nie może być przedmiotem przelewu na rzecz osoby trzeciej, bez uprzedniej, pod rygorem nieważności, pisemnej zgody Gwaranta.

**§ 7**

1. Do rozstrzygania wszelkich sporów będzie miało zastosowanie prawo polskie.
2. W zakresie nieuregulowanym w Gwarancji stosuje się odpowiednio przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz ustawy o działalności ubezpieczeniowej / ustawy Prawo Bankowe.
3. Spory mogące wyniknąć z niniejszej Gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd właściwy dla Siedziby Beneficjenta Gwarancji.

**§ 8**

Niniejsza Gwarancja została sporządzona w jednym egzemplarzu.

 …………………….………….

 (pieczęć i podpis osoby reprezentującej Gwaranta)

Załącznik 2 do wzoru umowy

**Wzór**

**oświadczenie gwarancyjne**

**do umowy nr …………………………………. z dnia………………..….. r.**

udzielona przez:

1) z siedzibą w przy ul………………………………;

zarejestrowaną w ….. pod numerem KRS

 , posługującą się numerem REGON: ……, numerem NIP:

.……………………… reprezentowaną przez: ……….., zwaną dalej "Wykonawcą"

na rzecz

2) Miasta Stołecznego 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, działający 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 ………………………….……………, zwanym dalej Zamawiającym,

1. Wykonawca jako gwarant, udziela niniejszym Zamawiającemu gwarancji na przedmiot objęty umową nr …………………. z dnia …………………………..r.
2. Składając niniejsze oświadczenie gwarancyjne Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy nr …………………..z dnia …………..……..r. jest wykonany i ma wszelkie właściwości odpowiadające warunkom określonym w powyższej wskazanej umowie oraz odpowiada wymogom zawartym w SIWZ, będącej podstawą wyboru oferty Wykonawcy.
3. Gwarancja udzielana jest na okres ……. lat, licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy wskazanej w protokole odbioru, w którym Zamawiający potwierdził prawdziwość i terminowość wykonania zobowiązań umownych przez Wykonawcę.
4. Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wszelkie roszczenia gwarancyjne kierowane mogą być na adres Wykonawcy, tj.:

……………………………………………………………………………………………………….

nazwa Wykonawcy

……………………………………………………………………………………………………….

adres korespondencyjny

e-mail: …………………………., fax: ……………………………….. , tel.:….....................

Roszczenia gwarancyjne składane być mogą w formie pisemnej poprzez przesłanie stosownej korespondencji na adres korespondencyjny lub adres mailowy Wykonawcy wskazany powyżej z jednakowym skutkiem prawnym w zakresie skuteczności każdego ze sposobów doręczenia.

Dopuszczalna jest zmiana adresu korespondencyjnego Wykonawcy jednakże wyłącznie na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku zmiany/przeniesienia siedziby Wykonawcy za granicę zobowiązany jest on do wskazania swego przedstawiciela oraz jego adresu na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. Zmiana adresu do zgłoszenia uprawnień lub roszczeń gwarancyjnych jest skuteczna wobec Zamawiającego z datą otrzymania przez niego stosownej, pisemnej informacji.

W przypadku braku powyższej informacji lub jej niezgodności z powyżej wskazanymi warunkami za skuteczne uznane będzie doręczenie lub próba doręczenia na adres wskazany na wstępie pkt 5 powyżej.

1. Za datę realizacji uprawnień lub zgłoszenia roszczeń gwarancyjnych Zamawiającego przyjmuje się datę nadania korespondencji pocztowej lub mailowej przez Zamawiającego.
2. Zakres uprawnień lub roszczeń Zamawiającego jest jednocześnie zakresem obowiązków Wykonawcy i obejmuje wedle wyboru Zamawiającego prawo do żądania:
	1. usunięcia wady fizycznej lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad,
3. zwrotu zapłaconego wynagrodzenia w całości lub w części,
4. zapewnienia innych świadczeń zmierzających do utrzymania bądź przywrócenia właściwości, cech i funkcjonalności przedmiotu umowy, o których spełnieniu zapewnił Wykonawca podpisując umowę.

8. Tryb, warunki, miejsce i terminy realizacji praw i obowiązków z tytułu udzielonej przez Wykonawcę gwarancji określone są w Umowie nr ………………………………z dnia……………………..………., które to warunki Wykonawca niniejszym w całości potwierdza, akceptuje i zobowiązuje się do ich bezwarunkowej realizacji.

1. Wykonawca oświadcza, że udzielona Zamawiającemu gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z udzielonej mu rękojmi za wady.
2. Wykonawca wyda Zamawiającemu w dacie odbioru przedmiotu umowy wszelkie dodatkowe dokumenty gwarancyjne a przed ich wydaniem sprawdzi i zapewni ich zgodność z warunkami niniejszej gwarancji oraz zgodność oznaczeń znajdujących się na składnikach przedmiotu umowy z danymi znajdującymi się na dokumentach gwarancyjnych a także stan zabezpieczeń umieszczonych na przedmiocie umowy.
3. W zakresie nie objętym niniejszym oświadczeniem gwarancyjnym moc wiążącą mają warunki określone w umowie nr …………………………z dnia…………..………. oraz zastosowanie znajdują obowiązujące przepisy prawa.

Sporządzono w Warszawie, dnia…. , 2020 r.

………………………………………………… w imieniu Wykonawcy

Potwierdzam odbiór w imieniu Zamawiającego

Warszawa, dnia……………………….2020 r.

1. Dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą [↑](#footnote-ref-1)
2. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-3)