UMOWA nr

zawarta w dniu **…… r.** pomiędzy Gminą Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów, NIP 8731011086 – Zarządem Dróg i Komunikacji w Tarnowie, ul. Bernardyńska 24, 33-100 Tarnów, NIP 8733250300 zwanym dalej „Zamawiającym", reprezentowanym przez:

……..

przy kontrasygnacie

……

a

……

reprezentowanym przez:

……,

zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą".

W wyniku wyboru przez Zamawiającego najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. **„Bieżące utrzymanie, konserwacja, naprawa i modernizacja sygnalizacji świetlnych i zabezpieczenie urządzeń ITS na terenie miasta Tarnowa"** prowadzonego na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych – zwaną dalej „ustawą Pzp") zawarto umowę o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługi i dostawy w zakresie utrzymania, konserwacji, naprawy i modernizacji sygnalizacji świetlnych ruchu drogowego oraz zabezpieczenie urządzeń ITS na terenie miasta Tarnowa w 2027 roku, zwane dalej „przedmiotem umowy".
2. Zakres zamówienia objętego niniejszą umową określają Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) oraz formularz cenowy, stanowiące integralną część niniejszej umowy.

§ 2.[1]

1. Na przedmiot zamówienia składa się:
    1) utrzymanie, konserwacja i naprawa drogowych sygnalizacji świetlnych oraz zabezpieczenie urządzeń ITS w zakresie określonym w ust. 2 oraz
    2) remont i modernizacja drogowych sygnalizacji świetlnych w zakresie określonym w ust. 3.
2. Utrzymanie, konserwacja i naprawa drogowych sygnalizacji świetlnych oraz zabezpieczenie urządzeń ITS obejmuje następujące czynności**:**
    1) kontrola wszystkich sygnalizacji świetlnych poprzez codzienny (również w dni wolne od pracy, niedziele i święta) poranny ich objazd (na żądanie Zamawiającego kontrola winna być dokonywana w jego obecności), obejmująca:
        a) kontrolę prawidłowego i wyraźnego wyświetlania sygnałów przez sygnalizatory,

[1] Brzmienie § 2 ust.2 pkt 3 zostanie dostosowane do treści złożonej przez Wykonawcę oferty.

b) wizualną kontrolę stanu technicznego pozostałych elementów drogowej sygnalizacji świetlnej i urządzeń ITS,

2) prowadzenie całodobowego dyżuru (również w dni wolne od pracy, niedziele i święta), polegającego na:

a) śledzeniu informacji z systemu internetowego monitoringu o awariach i uszkodzeniach sygnalizacji,

b) przyjmowaniu zgłoszeń o awariach i uszkodzeniach sygnalizacji,

c) przyjmowaniu zgłoszeń o uszkodzeniach urządzeń ITS zagrażających bezpieczeństwu ludzi i pojazdów,

d) zabezpieczeniu miejsca i urządzeń do czasu naprawy,

e) usuwaniu awarii i uszkodzeń sygnalizacji świetlnej, z zastrzeżeniem, że naprawy urządzeń objętych gwarancją należy skonsultować z wykonawcą tej inwestycji. Zamawiający przekaże Wykonawcy niezbędne dane kontaktowe do firm udzielających gwarancji,

3) przeprowadzanie min. raz na …….. szczegółowego przeglądu konserwacyjnego wszystkich urządzeń na każdej sygnalizacji świetlnej, polegającego na:

a) sprawdzeniu właściwych wielkości zastosowanych bezpieczników i ich oryginalności,

b) sprawdzeniu i zabezpieczeniu odpowiednimi środkami izolacyjnymi połączeń przewodów w sygnalizacjach oraz masztach, słupach i skrzyniach łączeniowych, a w razie potrzeby wyczyszczeniu ich,

c) sprawdzeniu szczelności kołpaków i pokryw zabezpieczających listwy łączeniowe w masztach i słupach i w razie potrzeby uszczelnienie ich,

d) sprawdzeniu stanu studni kablowych i ich pokryw,

e) sprawdzeniu zgodności pracy sterowników z dokumentacją programu sygnalizacji, zatwierdzoną przez zarządzającego ruchem,

f) sprawdzeniu prawidłowej pracy urządzeń detekcji ruchu,

g) sprawdzeniu prawidłowego ustawienia i mocowania sygnalizatorów (wyrównanie pionowe, zachowanie skrajni i odchylenia zgodnie z warunkami technicznymi, poprawne mocowanie), a w razie potrzeby poprawienie tego ustawienia lub mocowania;

4) wykonanie przez uprawnione osoby w terminie uzgodnionym z Zamawiającym pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji, uziemienia oraz stanu izolacji kabli zasilających i sygnalizacyjnych wszystkich sygnalizacji oraz urządzeń ITS, a także usunięcie stwierdzonych wad i sporządzenie protokołów z wynikami pomiarów,

5) czynności i naprawy podejmowane na bieżąco lub w innych okresach niż wskazane w pkt 1, 2, 3, 4:

a) naprawa aparatu sterowniczego nieobjętego gwarancją w ramach innych zadań inwestycyjnych: naprawa układu zasilania (zasilacza), naprawa interfejsów, CPU, OUT, naprawa uszkodzonych kart detektorów, bezpieczników, utrzymanie w czystości oraz dostosowanie czasów przełączeń pracy programów z czasów na letni lub zimowy w dniu ich zmiany,

b) wymiana uszkodzonych elementów sygnalizatorów nieobjętych gwarancją w ramach innych postępowań inwestycyjnych: komór, źródeł światła, soczewek, daszków, uszczelek, drzwiczek, ekranów antyolśnieniowych oraz konsol, zawiesi, głowic

wierzchołkowych, wewnętrznych listew zaciskowych,

c) naprawa przycisków dla pieszych nieobjętych gwarancją w ramach innych postępowań inwestycyjnych (naprawa obudowy, naprawa modułu diodowego, naprawa połączeń wewnętrznych),

d) prostowanie masztów sygnalizacji świetlnych,

e) dostrajanie pętli indukcyjnych, korygowanie ustawienia kamer detekcyjnych,

f) czyszczenie soczewek sygnalizatorów drogowych, kloszy, masztów, wysięgników i szaf sterowniczych oraz innych elementów sygnalizacji (np. z brudu, ulotek, ogłoszeń, graffiti), a także przycinanie gałęzi zasłaniających sygnalizatory,

g) czyszczenie soczewek i kloszy kamer oraz szaf sterowniczych monitoringu wizyjnego i ANPR (np. z brudu, ulotek, ogłoszeń, graffiti), a także przycinanie gałęzi zasłaniających te urządzenia,

h) czyszczenie wyświetlaczy tablic informacji parkingowych, ekranów tablic zmiennej treści (VMS), masztów i wysięgników, na których te tablice są zamontowane (np. z brudu, ulotek, ogłoszeń, graffiti), a także przycinanie gałęzi zasłaniających te tablice,

i) kontrola prawidłowości i skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami,

j) przechowywanie, należących do Zamawiającego, zdemontowanych elementów drogowej sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS,

k) zakładanie i prowadzenie dziennika eksploatacji sygnalizacji dla każdej sygnalizacji osobno, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach* (tj. Dz. U. z 2019 poz. 2311 z późn.zm.); dziennik eksploatacji powinien zawierać między innymi zapisy co do terminów, rodzajów oraz wyników przeprowadzonych badań i pomiarów, awarii oraz zmian w pracy sygnalizacji (przełączeniu jej na sygnał żółty migający, wyłączeniu - z podaniem przyczyny, rodzaju zmian, czasu), w formie papierowej oraz dodatkowo w wersji elektronicznej, jeżeli zamawiający wprowadzi taki system,

l) prowadzenie dziennika zgłoszeń awarii zawierającego datę i godzinę przyjęcia zgłoszenia, bądź stwierdzenia awarii, dane zgłaszającego, przedmiot zgłoszenia, sposób zabezpieczenia miejsca awarii, datę i godzinę usunięcia awarii, sposób usunięcia awarii, uwagi. W przypadku wprowadzenia przez Zamawiającego elektronicznego systemu umożliwiającego ewidencję spraw wymienionych w zdaniu poprzedzającym – wprowadzanie informacji do tego systemu przez Internet, przy wykorzystaniu telefonu komórkowego Wykonawcy,

m) wykonanie dokumentacji pisemnej i fotograficznej w przypadku uszkodzenia sygnalizacji świetlnej i urządzeń ITS w wyniku zdarzeń losowych (wypadek, kolizja lub dewastacja),

n) składanie codziennych raportów obejmujących czynności wykonane w dniu poprzedzającym oraz wyniki porannego objazdu z dnia bieżącego drogą elektroniczną lub w formie pisemnej wg wzoru uzgodnionego z Zamawiającym,

o) przekazywanie Zamawiającemu protokołów z przeprowadzonych czynności określonych w pkt. 3 i 4 oraz dokumentacji zdarzeń losowych (wypadek, kolizja lub dewastacja),

6) zakres czynności wymienionych w ust. 2 pkt 1 nie obejmuje skrzyżowań: ul. Lwowska – ul. Starodąbrowska, ul. Starodąbrowska – ul. Kołłątaja,

3. Remont i modernizacja drogowych sygnalizacji świetlnych obejmuje następujące czynności, wykraczające poza zakres objęty ryczałtem wskazanym w ust. 2:

Lp.	Opis	Jednostka miary	Cena jednostkowa brutto	Minimalny gwarantowany zakres zamówienia	Maksymalny zakres zamówienia (z prawem opcji)
1	2	3	4	5	6
Montaż elementów sygnalizacji świetlnej wraz z materiałem					
Maszty, konsole, głowice, ekrany kontrastów					
1	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej (ocynkowanego) do mocowania dwupunktowego latarni z wykonaniem fundamentu	szt.		0	2
2	Montaż masztu wysięgnikowego sygnalizacji ulicznej (ocynkowanego) z wykonaniem fundamentu	szt.		0	2
3	Montaż wysięgnika o wysięgu do 9 m włącznie	szt.		0	1
4	Montaż wysięgnika o wysięgu od 9 m do 13,0 m	szt.		0	1
Sygnalizatory o ilości komór do 2 (średnica soczewki 200 mm) mocowanie na maszcie					
5	Montaż sygnalizatora typ 1*200 LED na maszcie - sygnalizator warunkowy	szt.		0	1
6	Montaż sygnalizatora typ 2*200 LED na maszcie - sygnalizator dla pieszych, rowerów lub pieszo/rowerowy	szt.		0	2
Sygnalizatory o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowanie na maszcie					
7	Montaż sygnalizatora typ 3*300 LED na maszcie - sygnalizator ogólny lub kierunkowy	szt.		0	2
Sygnalizatory o ilości komór do 3 (średnica soczewki 100 mm) mocowanie na maszcie					
8	Montaż sygnalizatora typ 3*100 LED na maszcie - sygnalizator ogólny lub kierunkowy	szt.		0	1
Sygnalizatory o ilości komór do 3 (średnica soczewki 300 mm) mocowanie na wysięgniku lub bramie					
9	Montaż sygnalizatora typ 3*300 LED na wysięgniku lub bramie - sygnalizator ogólny lub kierunkowy	szt.		0	2
10	Montaż sygnalizatora typ 1*300 LED na wysięgniku lub bramie – (żółty)	szt.		0	1
11	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt.		0	1
12	Montaż naświetlacza ledowego	szt.		0	1
Systemy detekcji					
Sygnalizatory akustyczne					
13	Wymiana sygnalizatora akustycznego z możliwością blokowania sygnału w godzinach nocnych z zegara lub grupy sygnalizacyjnej	szt.		10	20
Detektory dla pieszych					

Lp.	Opis	Jednostka miary	Cena jednostkowa brutto	Minimalny gwarantowany zakres zamówienia	Maksymalny zakres zamówienia (z prawem opcji)
1	2	3	4	5	6
14	Wymiana przycisku dla pieszych na masztach, słupkach (przycisk sensorowy z potwierdzeniem optycznym)	szt.		8	16
	Spawy światłowodowe				
15	Wykonanie spawu światłowodowego w przełącznicy lub mufie światłowodowej	szt.		0	48
16	Montaż przełącznicy światłowodowej minimum 24-włóknowej w szafie sterowniczej sygnalizacji świetlnej	szt.		0	2
17	Montaż konwertera światłowodowego jednomodowego LC/RJ45 1 GBit zasięg światłowodowy do 10 km	szt.		0	1
18	Montaż wkładki światłowodowej jednomodowej SFP LC SM/1GBit do 10 km	szt.		0	2
	Linie kablowe				
19	Układanie w rurach, kabli YKSY 1,5 mm2 z podłączeniem – ilość żył od 5 do 10	m.		0	100
20	Układanie w rurach, kabli YKSY 1,5 mm2 z podłączeniem – ilość żył od 11 do 24	m.		0	50
21	Układanie w rurach, kabli XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 z połączeniem	m.		0	100
22	Układanie w rurach, przewodu LY 6 mm2 z podłączeniem	m.		0	50
23	Układanie w rurach, przewodu UTP kat. minimum 5 z podłączeniem	m.		0	100
24	Układanie w rurach kabla światłowodowego jednomodowego 24-włóknowego	m.		0	50
25	Układanie w rurach kabla światłowodowego jednomodowego 8-włóknowego	m.		0	50
26	Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni z zalaniem rowka masą zalewową minimum 3 zwoje	m.		0	35
27	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej - PCV 75 (bez kabla z rurą PCV) - metoda wykopu	m.		0	20
28	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji kablowej (dla jednego skrzyżowania)	kpl.		0	1
	Oprogramowanie i uruchomienie				
29	Zmiana oprogramowania sterownika wraz z wykonaniem dokumentacji i uruchomieniem pod systemem SCATS, w zakresie korekty układu i ilości faz, czasów i harmonogramu pracy	szt.		0	1
30	Zmiana oprogramowania sterownika na podstawie dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji i uruchomienie pod systemem SCATS, w zakresie korekty układu i ilości faz, czasów i harmonogramu pracy	szt.		0	1
31	Korekta oprogramowania sterownika wraz z wykonaniem dokumentacji i uruchomieniem pod systemem SCATS, w zakresie zmiany harmonogramu pracy	szt.		0	1
Urządzenia zasilające					

Lp.	Opis	Jednostka miary	Cena jednostkowa brutto	Minimalny gwarantowany zakres zamówienia	Maksymalny zakres zamówienia (z prawem opcji)
1	2	3	4	5	6
32	Wymiana zasilacza awaryjnego UPS w szafie sygnalizacji świetlnej	szt.		0	1
33	Wymiana akumulatora do zasilacza awaryjnego w szafie sygnalizacji świetlnej	szt.		0	2
Montaże					
34	Montaż masztu sygnalizacyjnego wraz z fundamentem	szt.		0	2
35	Montaż sygnalizatora 2-komorowego na maszcie	szt.		0	3
36	Montaż sygnalizatora 3-komorowego na maszcie	szt.		0	2
37	Montaż przycisku dla pieszych	szt.		0	2
38	Montaż kamery na wysięgniku lub bramie	szt.		4	12
Demontaże					
39	Demontaż sygnalizatora 2-komorowego z masztu	szt.		0	3
40	Demontaż sygnalizatora 3-komorowego z masztu	szt.		0	2
41	Demontaż sygnalizatora 3-komorowego z wysięgnika lub bramy	szt.		0	1
42	Demontaż konsoli z masztu	szt.		0	4
43	Demontaż zawiesi z wysięgnika lub bramy	szt.		0	2
44	Demontaż masztu sygnalizacji	szt.		0	2
45	Demontaż przycisku dla pieszych	szt.		0	2
46	Demontaż wysięgnika	szt.		0	2
47	Demontaż ekranu kontrastowego z wysięgnika lub bramy	szt.		0	1
48	Demontaż naświetlacza ledowego	szt.		0	1
49	Demontaż kamery z wysięgnika lub bramy	szt.		4	12
50	Malowanie elementów sygnalizacji świetlnej	m2		15	30
51	Cena roboczogodziny w przypadku wykonywania innych niewymienionych w formularzu usług	h		15	100

** Cena jednostkowa brutto montażu elementów sygnalizacji świetlnej obejmuje dostawę tych elementów. Uwaga ta odnosi się do poz. 1-33 powyższej tabeli, natomiast w pozostałych pozycjach opisano, które elementy są uwzględnione w cenie.*

4. W przypadku czynności wskazanych w ust. 3, Zamawiający, zgodnie z zapisem art. 441 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na

zwiększeniu minimalnego gwarantowanego zakresu zamówienia do maksymalnej liczby wskazanej w kolumnie 6 tabeli zamieszczonej w § 2 ust. 3. Przewidywane zmiany wynikają ze zmieniającego się zapotrzebowania na dostawy i usługi objęte zamówieniem. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania ilości do maksymalnego zakresu wymienionego w kolumnie 6 tabeli wskazanej w § 2 ust. 3 według zleceń Zamawiającego.

5. W kolumnie nr 5 powyższej tabeli Zamawiający określił minimalny gwarantowany zakres zamówienia, tj. minimalną gwarantowaną ilość, jaką Wykonawca zobowiązany jest wykonać w ramach przedmiotu zamówienia. W kolumnie nr 6 Zamawiający określił maksymalny zakres przedmiotu zamówienia obejmujący minimalny gwarantowany zakres zamówienia (kolumna nr 5 tabeli) wraz z uwzględnieniem prawa opcji, czyli maksymalną ilość, jaką Wykonawca będzie zobowiązany wykonać w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z tego prawa.
6. Realizacja zamówienia objętego prawem opcji stanowi uprawnienie Zamawiającego, z którego może, ale nie musi on skorzystać. Rozliczenie za ilości objęte zakresem prawa opcji ponad ilość wskazaną w kolumnie nr 5 tabeli, nastąpi na podstawie cen określonych w kolumnie nr 4 tabeli (tożsamych z cenami jednostkowymi podanymi w formularzu oferty).
7. Wykonawca będzie wykonywał czynności określone w ust. 3, także objęte prawem opcji, na podstawie szczegółowych zleceń Zamawiającego, określających zakres prac, ich rodzaj oraz termin wykonania, z tym zastrzeżeniem, że w przypadku konieczności usunięcia awarii, czynności wymienione w § 3 pkt 1 i 2 (także gdy wchodzą w zakres określony w ust. 3), Wykonawca zobowiązany jest podjąć i wykonać bez oczekiwania na zlecenie. O wykonaniu tych prac Wykonawca informuje Zamawiającego w raporcie dziennym, ponadto zobowiązany jest do przekazania szczegółowej dokumentacji zdarzenia.
8. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego za utrzymanie i konserwację drogowych sygnalizacji świetlnych oraz zabezpieczenia urządzeń ITS Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia zagrożeń powstałych w wyniku uszkodzenia sygnalizacji świetlnej lub urządzenia ITS oraz zabezpieczenia elementów przed dalszym uszkodzeniem.

§ 3.[2]

W ramach przedmiotu zamówienia, oprócz czynności zleconych przez Zamawiającego w poszczególnych zleceniach, Wykonawca zobligowany jest do wykonania następujących czynności w poniżej wskazanych terminach:

1) przystąpienie do usunięcia awarii drogowej sygnalizacji świetlnej, w czasie do …. godz. od momentu powzięcia informacji,
2) usunięcie awarii, w tym wymiana wypalonych źródeł światła, naprawa latarń niewyświetlających sygnałów na skutek uszkodzeń - maksymalnie **do 2 godzin** od powzięcia informacji,
3) w przypadku, gdy czas usunięcia awarii, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, będzie dłuższy niż 2 godziny, Wykonawca zobowiązany jest pisemnie lub drogą elektroniczną powiadomić o tym Zamawiającego, wskazując opis przyczyny awarii, okoliczności uzasadniające niewykonanie prac w terminie oraz wskazanie terminu (daty i godziny) zakończenia prac. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest usunąć awarię bez zbędnej zwłoki po ustaniu przyczyny opóźnienia,
4) wymiana zniszczonych lub zużytych elementów latarń: komór, soczewek, daszków, uszczelek, ekranów antyolśnieniowych, oraz konsol, zawiesi, głowic wierzchołkowych, wewnętrznych listew zaciskowych, maksymalnie **do 2 dni** od powzięcia informacji,
5) wykonanie prac modernizacyjnych, malowanie antykorozyjne elementów sygnalizacji, korekta oprogramowania sterowników oraz wykonanie innych napraw niewymienionych w pkt 1 do 4

[2] Brzmienie § 3 pkt 1 zostanie dostosowane do treści złożonej przez Wykonawcę oferty.

w oparciu o zlecenia Zamawiającego – w terminie ustalonym przez Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą,

6) składanie raportu obejmującego czynności wykonane w dniu poprzedzającym oraz wyniki porannego objazdu z dnia bieżącego, codzienne (od poniedziałku do piątku) do godz. 11.00, w przypadku sobót i innych dni ustawowo wolnych od pracy raport należy złożyć w pierwszym dniu roboczym po dniu wolnym od pracy do godz. 11.00,

7) przekazywanie dokumentacji zdarzeń losowych **do 24 godz.** od powzięcia informacji o zdarzeniu; w przypadku gdy zdarzenie miało miejsce w dzień wolny od pracy, dokumentację należy złożyć w pierwszym dniu roboczym przypadającym po dniu wolnym,

8) przekazywanie Zamawiającemu protokołów z przeprowadzonych czynności określonych w § 2 ust. 2 pkt 3 w terminie **do 7**. **dnia** miesiąca następującego po upływie terminu określonego w tym przepisie,

9) przekazanie Zamawiającemu protokołów pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji, uziemienia oraz stanu izolacji kabli zasilających i sygnalizacyjnych oraz urządzeń ITS do 10 grudnia 2027 roku,

10) w przypadku awarii urządzeń objętych gwarancją powiadamianie gwaranta o zauważonej awarii - maksymalnie **do 2 godzin** od powzięcia informacji.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji umowy z najwyższą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przy wykonywaniu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest stosować się do zasad i warunków umieszczania znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego określonych w załączniku nr 1 – 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach*;
3. Dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały powinny spełniać odpowiednie Polskie Normy przenoszące normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszące te normy, a w przypadku ich braku powinny posiadać europejską aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę. Na każde żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru, Wykonawca zobowiązany jest okazać certyfikaty zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną. Rodzaj, typ oraz parametry techniczne materiałów stosowanych przy wymianie muszą być takie same lub lepsze od wymienianych. Ponadto wymieniane urządzenia i materiały muszą spełniać wymagania Zamawiającego co do ich funkcjonalności i przed ich zamontowaniem muszą uzyskać akceptację Zamawiającego.
4. Dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe, nieuszkodzone i posiadać oznakowanie CE.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego poprzez oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania prac objętych zamówieniem.
6. Wykonawca zobowiązuje się do takiej organizacji prac, aby nie powodować bez koniecznej potrzeby niszczenia elementów pasa drogowego, które nie są objęte zamówieniem. W przypadku uszkodzenia elementu pasa drogowego Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia stanu poprzedniego na własny koszt.

7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody osób trzecich spowodowane niewłaściwym oznakowaniem, zabezpieczeniem lub wykonaniem prac.
8. Zamawiający na podstawie art. 95 ustawy Pzp, wymaga, aby osoby wykonujące poniżej wskazane czynności w zakresie realizacji zamówienia zatrudnione były na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy z uwzględnieniem minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę:
   1) kontrola sygnalizacji świetlnych,
   2) prowadzenie całodobowego dyżuru,
   3) przeprowadzanie szczegółowego przeglądu,
   4) czynności związane z naprawą, remontami i modernizacją.
9. W celu wykazania okoliczności, o których mowa w ust. 8, Wykonawca zobowiązany jest udokumentować zatrudnienie osób wykonujących czynności, o których tam mowa poprzez złożenie Zamawiającemu w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy:
   1) oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie tych osób na podstawie umowy o pracę z uwzględnieniem minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte zamówieniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu, wskazanie, że wynagrodzenie tych osób jest nie niższe niż minimalne wynagrodzenie przewidziane w powołanej wyżej ustawie oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy,
   2) oświadczeń zatrudnionych pracowników zawierających informacje niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika,
   3) poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopie umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentami regulującymi zakres obowiązków, jeżeli zostały sporządzone). Kopia umowy/umów powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami prawa o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników, wysokości wynagrodzenia). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,
   4) potwierdzony za zgodność z oryginałem odpis ostatniej deklaracji ZUS DRA złożonej przed datą składania oświadczenia, o którym mowa w pkt 1).
10. W przypadku, gdy oświadczenie, o którym mowa w ust. 9 pkt 1 budzi wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia wyjaśnień w wyznaczonym terminie.
11. Zamawiający w trakcie realizacji umowy ma prawo do kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w ust. 8, poprzez żądanie złożenia aktualnych dokumentów, o których mowa w ust. 9. Zamawiający może zwrócić się do Państwowej Inspekcji Pracy celem weryfikacji zatrudnienia pracowników realizujących przedmiot zamówienia.

12. Niedopełnianie obowiązku zatrudniania pracowników wykonujących czynności wskazane w ust. 8 na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, a także nieprzedłożenie w terminie dokumentów wymaganych zgodnie z ust. 9 i 11 będzie skutkowało naliczaniem kar umownych określonych w niniejszej umowie.
13. Niespełnianie wymogów, o których mowa w ust. 8-11, w tym nieprzedłożenie przez Wykonawcę wymaganych informacji zgodnie z ust. 9 i 11, może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
14. Jeżeli czynności, których dotyczą wymagania zatrudnienia na umowę o pracę wykonywane są przez osoby zatrudnione przez Podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić do umowy z Podwykonawcą zapisy odpowiadające treści ust. 8 – 11, które umożliwią Wykonawcy skontrolowanie spełnienia przez Podwykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę. Brak zapisów, o których mowa w zdaniu pierwszym jest podstawą do naliczenia Wykonawcy kar umownych zgodnie z § 12.
15. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r, 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), wobec osób, o których mowa w ust. 8 – 9, od których pozyskał dane osobowe.
16. Zamawiający i Wykonawca – stosownie do treści art. 431 ustawy Pzp, zobowiązani są współdziałać przy wykonaniu umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

§ 5.

1. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie porządkowym miejsc wykonywania prac i zapewnienia usuwania odpadów powstałych w trakcie ich realizacji.
2. Zdemontowane elementy drogowej sygnalizacji świetlnej, nadające się do ponownego wykorzystania, są własnością Zamawiającego i po zakończeniu umowy podlegają zwrotowi Zamawiającemu na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego we wskazane przez Zamawiającego miejsce.
3. Odpady nienadające się do ponownego wykorzystania (np. gruz, szkło, plastik) Wykonawca przekaże do zakładu utylizacji. Koszty załadowania, wyładowania oraz transportu należy wliczyć do ceny oferty.
4. Elementy sygnalizacji nienadające się do dalszego wykorzystania, zakwalifikowane jako złom przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych po uzgodnieniu z Zamawiającym i po wystawieniu przez niego dokumentów zgodnych z ustawą o odpadach. Koszt załadowania, wyładowania i transportu złomu do punktu skupu surowców wtórnych ponosi Wykonawca.

PODWYKONAWCY

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom pod warunkiem, że podwykonawcy posiadają kwalifikacje do ich wykonania. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu informację o nazwach albo imionach i nazwiskach Podwykonawców wraz z danymi kontaktowymi w terminie 7 dni po zawarciu umowy z Podwykonawcą. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o każdej zmianie przekazanych wcześniej informacji w terminie 7 dni od zaistnienia zmiany.
2. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.
3. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jak przerwa wynikła z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

4. Dopuszcza się wprowadzenie, zmianę lub rezygnację z Podwykonawcy.
5. Jeżeli zmiana lub rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca jest obowiązany w terminie określonym przez Zamawiającego, wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
6. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.

TERMIN

§ 7.

Niniejsza umowa zostaje zawarta na okres 12 miesięcy przy czym świadczenie usług rozpocznie się nie wcześniej niż 1 stycznia 2027 r., a zakończy nie później niż 31 grudnia 2027 r.

WYNAGRODZENIE

§ 8.[3]

1. Za wykonanie czynności określonych w § 2 ust. 2 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie …….. **zł brutto** (słownie:……. ……., płatne w równych ratach miesięcznych po ……..zł brutto (słownie:……..), z zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy świadczenie usług rozpocznie się później niż w dniu 1 stycznia 2027 roku, rata za niepełny miesiąc zostanie obliczona proporcjonalnie do ilości dni, w których rzeczywiście świadczono usługi.
2. Jeżeli przy wykonywaniu utrzymania i konserwacji wystąpi konieczność wykonania czynności wymienionych w § 2 ust. 3, wynagrodzenie za wykonanie tych czynności, a także wynagrodzenie za czynności modernizacyjne ustala się w oparciu o ceny jednostkowe określone w kolumnie nr 4 tabeli zamieszczonej w § 2 ust. 3.
3. Faktura realizowana na rzecz Wykonawcy będzie płatna w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktury za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub na skrzynkę PEPPOL na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, wystawionej zgodnie z przepisami dotyczącymi wystawiania faktur VAT. Wykonawca może wysłać ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prawnym na skrzynkę Zarządu Dróg i Komunikacji w Tarnowie na Platformie Elektronicznego Fakturowania – skrócona nazwa skrzynki PEPPOL: ZDIK, Typ/Numer PEPPOL NIP 8733250300. Faktura powinna być wystawiona na: Nabywca: Gmina Miasta Tarnowa, ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów, NIP 8731011086, Adresat: Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie, ul. Bernardyńska 24, 33-100 Tarnów, NIP 8733250300.
4. W przypadku stosowania Krajowego Systemu eFaktur ustala się następujące zasady:
   1) Wykonawca oświadcza, że zweryfikował leżące po jego stronie obowiązki w zakresie e-fakturowania w KSeF i względem niego nie zachodzą okoliczności związane

[3] Brzmienie § 8 zostanie dostosowane do treści złożonej przez Wykonawcę oferty.

z wyłączeniem z obowiązku wystawiania e-faktur, a w konsekwencji zaimplementował odpowiednie rozwiązania biznesowe pozwalające na wystawianie ustrukturyzowanych e-faktur zgodnie z obowiązującymi terminami,

2) termin płatności 14 dni, o którym mowa w ust. 3 będzie obliczany z uwzględnieniem procedur Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), z tym, że za datę rozpoczynającą bieg terminu płatności uznaje się dzień przyjęcia faktury przez KSeF, skutkujący nadaniem jej unikalnego numeru identyfikacyjnego (tzw. Numeru KSeF ID); przekazanie wyłącznie wizualizacji e-faktury nie ma znaczenia dla rozpoczęcia biegu terminu,
3) wyjątek od zasady określonej w pkt. 2 stanowi sytuacja, w której system KSeF jest niedostępny (obowiązkowy tryb offline z przyczyn leżących po stronie Ministerstwa Finansów); w takim przypadku, termin płatności rozpoczyna bieg od dnia faktycznego doręczenia Zamawiającemu odpowiedniej wizualizacji faktury (offline),
4) jeżeli w sytuacji, o której mowa w pkt. 3 faktura zostanie pomyślnie przesłana do KSeF i otrzyma numer KSeF ID przed faktycznym doręczeniem wizualizacji offline Zamawiającemu, wówczas decydująca staje się data nadania numeru KSeF ID. Dla obliczenia terminu płatności wiążące jest wówczas to zdarzenie, które nastąpiło jako pierwsze,
5) jeżeli Strony przekazują sobie dokumenty lub informacje stanowiące podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę, zobowiązują się one do ich wzajemnej wymiany i akceptacji w takim terminie, aby Wykonawca mógł wystawić fakturę zgodnie z terminami określonymi w ustawie o VAT,
6) jeżeli Wykonawca naruszy ustawowe terminy wystawienia faktury lub jej przesłania do KSeF na skutek opóźnienia w wymianie lub akceptacji tych dokumentów, a opóźnienie to wynika z przyczyn leżących po jednej ze Stron, druga Strona ma prawo obciążyć kontrahenta wszystkimi poniesionymi z tego tytułu kosztami; dotyczy to w szczególności kar pieniężnych związanych z naruszeniami dotyczącymi Krajowego Systemu e-Faktur (przewidzianych w ustawie o VAT) oraz kosztów postępowania związanego z nałożeniem kary (w tym kosztów obsługi prawnej, opłat skarbowych i administracyjnych),
7) w sytuacji gdy Wykonawca nie ma możliwości wystawienia poprawnej e-faktury lub wygenerowania jej wizualizacji i w rezultacie wystawia fakturę poza systemem KSeF (w formie papierowej lub standardowej elektronicznej), Wykonawca zobowiązuje się powiadomić pisemnie Zamawiającego o zaistniałych okolicznościach oraz przyczynach pominięcia KSeF, a tym samym naruszenia obowiązujących przepisów. Powiadomienie to musi nastąpić niezwłocznie, najpóźniej w dniu wystawienia takiej faktury. Stosowna informacja może zostać zawarta w formie adnotacji bezpośrednio na fakturze wystawionej poza KSeF,
8) dopuszcza się, aby Wykonawca w celu uzyskania od Zamawiającego potwierdzenia poprawności danych przed wystawieniem faktury mógł przesłać roboczy obraz (projekt) przyszłej faktury wyłącznie w celach uzgodnieniowych i weryfikacyjnych. Strony zgodnie ustalają, że taki dokument:
   a) nie będzie traktowany jako faktura (w tym faktura offline) ani jako jej oficjalna wizualizacja;
   b) będzie miał status wyłącznie dokumentu technicznego (roboczego), którego treść może podlegać korektom aż do momentu ostatecznego zatwierdzenia danych przez Strony;
   c) w miarę możliwości technicznych nie będzie nosił tytułu „faktura”, a zamiast tego oznaczenie np. „dokument roboczy” lub „obraz faktury”;

d) będzie zawierać jednoznaczną adnotację wyjaśniającą, że nie stanowi on faktury w rozumieniu przepisów ustawy o VAT, a jego celem jest wyłącznie weryfikacja danych, które zostaną zawarte w docelowej e-fakturze,

9) Wykonawca z tytułu realizacji zamówienia wystawi e-fakturę z zastosowaniem następujących danych:

Nabywca - Podmiot2:

Gmina Miasta Tarnowa, ul. Adama Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów, NIP 8731011086

Należy pamiętać, aby w polu JST podać wartość ”1”, co oznacza, że faktura dotyczy jednostki podrzędnej.

Odbiorca – Podmiot3:

Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie ul. Bernardyńska 24, 33-100 Tarnów, w polu rola 8 należy wskazać NIP: 8733250300,

10) w przypadku posiadania technicznej możliwości Wykonawca zobowiązany jest podać na fakturze w sekcji ,,Warunki transakcji” datę i numer umowy nadany przez Zamawiającego,

11) od dnia wejścia w życie przepisów nakładających na wykonawcę obligatoryjne stosowanie Krajowego Systemu e-Faktur, w przypadku wystawienia dokumentu w sposób niezgodny z powyższymi ustaleniami stron, w szczególności bez podania danych podmiotu trzeciego, tj. właściwej jednostki budżetowej, nie rozpoczyna się bieg terminu płatności zobowiązania wynikającego z faktury.

5. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze numer rachunku bankowego będzie znajdował się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.

6. Podstawą do doręczenia do Zamawiającego faktur za czynności określone w § 2 ust. 2 będzie protokół odbioru, zatwierdzony przez osobę sprawującą nadzór nad realizacją zadań ze strony Zamawiającego.

7. Podstawą do doręczenia faktury za czynności określone w § 2 ust. 3 będzie protokół odbioru i kosztorys powykonawczy faktycznie wykonanych prac, zatwierdzony przez inspektora nadzoru oraz osobę sprawującą nadzór nad realizacją zadań ze strony Zamawiającego.

8. Za wykonanie minimalnego gwarantowanego zakresu zamówienia bez uwzględnienia prawa opcji określonego w § 2 ust. 3 kolumna nr 5, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie w wysokości …….. zł (wartość brutto). Do kwoty zamówień gwarantowanych zalicza się wszystkie kwoty zafakturowane według pozycji określonych w § 2 ust. 3.

9. W razie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, o którym mowa w § 2 ust. 4-6 niniejszej umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie obliczone jako iloczyn cen jednostkowych określonych w § 2 ust. 3 kolumna nr 4 i rzeczywiście wykonanych czynności określonych w poszczególnych zleceniach.

10. Strony ustalają maksymalną wysokość wynagrodzenia wypłaconą z tytułu wykonania zamówienia (wielkość ryczałtu wraz czynnościami określonymi w § 2 ust. 3 z uwzględnieniem prawa opcji) na kwotę …… zł brutto (słownie: ……).

ODBIORY

§ 9.

1. Po zgłoszeniu przez Wykonawcę wykonania danego zlecenia, Zamawiający dokona sprawdzenia prawidłowości wykonania prac objętych zleceniem, a w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości wyznaczy termin na ich usunięcie.
2. Zamawiający dokonuje odbioru prac wykonanych w ramach ryczałtu oraz zleconych w danym miesiącu kalendarzowym (poprzez ich ocenę jakościową i ilościową) po zakończeniu danego miesiąca i po dostarczeniu przez Wykonawcę obmiaru robót i kosztorysu powykonawczego. Wykonawca winien dołączyć do materiałów rozliczeniowych ważne certyfikaty zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną.
3. Zamawiający weryfikuje kosztorys powykonawczy w terminie do 7 dni roboczych od jego doręczenia. W przypadku negatywnej weryfikacji, Zamawiający opisuje rozbieżności i wzywa do przedstawienia skorygowanego kosztorysu, bądź złożenia zastrzeżeń. Zamawiający zobowiązany jest do ustosunkowania się do zastrzeżeń w terminie do 3 dni roboczych od dnia ich otrzymania. W przypadku, gdy Zamawiający nie uwzględni zastrzeżeń, Wykonawca zobowiązany jest do skorygowania kosztorysu zgodnie z wymogami Zamawiającego, z zachowaniem prawa dochodzenia kwoty rozbieżności przed sądem. Skorygowany kosztorys Zamawiający zatwierdza w terminie do 3 dni roboczych od doręczenia.
4. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedstawiona przez Wykonawcę dokumentacja jest niekompletna lub sporządzona niezgodnie z wymogami określonymi niniejszą umową lub że Wykonawca nie ukończył prac objętych zleceniem, Zamawiający odmówi dokonania odbioru.
5. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad w pracach wykonanych w ramach ryczałtu lub w wyniku realizacji zleceń, Zamawiający:
   1) odmówi dokonania odbioru robót, a robota będzie traktowana jako niedokończona,
   2) zażąda usunięcia wad w terminie określonym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 7 dni, na koszt Wykonawcy w ramach tej samej kwoty umownej.
6. W razie dokonania odbioru robót przyjmuje się, że Wykonawca nie pozostaje w zwłoce ze spełnieniem zobowiązania wynikającego z umowy, od dnia zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru. Nie dotyczy to przypadku, gdy Wykonawca zawiadomił Zamawiającego o gotowości do odbioru pomimo, że nie ukończył zleconych prac oraz przypadku, gdy w toku czynności odbioru stwierdzono wady w wykonaniu zleconych prac, o których mowa w ust. 5.
7. Strony ustalają, że po zakończeniu realizacji umowy w terminie do 7 dni roboczych po podpisaniu ostatniego protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 2, zostanie spisany końcowy protokół odbioru przedmiotu umowy.

PERSONEL

§ 10.[4]

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia wymagane przepisami obowiązującego prawa.
2. Wykonawca skieruje do wykonania i kierowania robotami osoby wskazane w ofercie, tj.:
   1) kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w osobie ……, nr uprawnień …….
   2) dwie osoby posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się

[4] Brzmienie § 10 ust.2 zostanie dostosowane do treści złożonej przez Wykonawcę oferty.

eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji „E” do 1kV,

…….. nr świadectwa ……,

…….. nr świadectwa ……,

3) osobę posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru „D” do 1 kV,

…….. nr świadectwa ……,

4) dwie osoby posiadające minimum 1 rok doświadczenia w obsłudze sterowników sygnalizacji ulicznej lub odbyte przeszkolenie w danym zakresie:

……..,

……,

5) osobę posiadającą minimum 1 rok doświadczenia w obsłudze systemu detekcji wizyjnej (w tym wprowadzania zmian) lub odbyte przeszkolenie w danym zakresie:

……..,

3. Zmiana wyżej wymienionych osób w trakcie realizacji umowy musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę na piśmie w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie proponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Warunków Zamówienia i wskazanego na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

4. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 3 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami lub wykonywaniem prac/robót którejkolwiek osoby. Termin ten nie dotyczy konieczności zmiany wynikłej z okoliczności nagłych, jak śmierć, choroba. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

6. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana osób, o których mowa w ust. 2, nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

7. Skierowanie do wykonywania robót i kierowania robotami z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym paragrafie stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

8. Zamawiający powołuje inspektora nadzoru w osobie ……

9. Inspektor nadzoru jest przedstawicielem Zamawiającego w granicach umocowania określonego przepisem art. 25 ustawy Prawo budowlane.

10. Zmiana osoby pełniącej funkcję inspektora nadzoru nie wymaga zmiany niniejszej umowy.

RĘKOJMIA, GWARANCJA

§ 11.

1. Na dostarczone i zamontowane urządzenia oraz materiały Wykonawca przekaże Zamawiającemu gwarancję producenta na minimum 2 lata od daty zamontowania. Jeżeli gwarancja producenta

udzielona będzie na okres krótszy niż 2 lata od daty zamontowania, Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji uzupełniającej do 2 lat.

2. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wywołanych przez osoby trzecie.
3. Bieg okresu gwarancji wskazany w ust. 1 rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty zamontowania urządzenia lub materiału.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresach wskazanych w ust. 1, jeżeli wada ujawniona została w okresie gwarancji.
5. Bieg okresu rękojmi dla poszczególnych czynności rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru czynności wykonanych w danym miesiącu.
6. W ramach rękojmi oraz udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji, w terminie wyznaczonym przez Komisję, o której mowa w ust.7.
7. W przypadku ujawnienia się wady w okresie rękojmi lub gwarancji Zamawiający niezwłocznie w formie pisemnej zawiadomi o tym fakcie Wykonawcę i powoła Komisję, która w obecności przedstawicieli Wykonawcy dokona kwalifikacji wad oraz wyznaczy termin do ich usunięcia. Niestawiennictwo Wykonawcy na posiedzenie komisji nie stanowi przeszkody w jej pracach. W takim przypadku wiążącym dla strony jest protokół sporządzony przez Zamawiającego.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Komisję, Zamawiający może naliczyć kary umowne zgodnie z § 12 ust. 2 pkt 4 lub zlecić usunięcie ich osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
9. Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy również w przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usuwania wad w terminie wyznaczonym przez Komisję.
10. Po zgłoszeniu przez Wykonawcę usunięcia wad, Komisja, o której mowa w ust. 7 protokolarnie stwierdzi usunięcie wad lub wyznaczy nowy termin na ich usunięcie.
11. Wykonawca zobowiązuje się do wydania Zamawiającemu atestów i certyfikatów zastosowanych materiałów.
12. Na okoliczność upływu terminu gwarancji strony sporządzają protokół gwarancyjny.

KARY UMOWNE

§ 12.

1. Obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami będą kary umowne.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych:
   1) w przypadku, gdy Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii w czasie przekraczającym okres wskazany w § 3 pkt 1 umowy – w wysokości 200,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki,
   2) za zwłokę w wykonaniu czynności, dla których czas wykonania określony jest w godzinach, w innych przypadkach niż wskazane w pkt 1 – w wysokości 50 zł za każdą godzinę zwłoki (dotyczy każdej czynności z osobna),
   3) za zwłokę w wykonaniu czynności, dla których czas wykonania określony jest w dniach – w wysokości 300 zł za każdy dzień zwłoki(dotyczy każdego zlecenia),
   4) za zwłokę w usunięciu wad - w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki (dotyczy każdego obiektu określonego w zleceniu),

5) za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 8 ust. 10 ,

6) w przypadku wykonania przeglądu konserwacyjnego, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 3 z częstotliwością mniejszą niż przedstawiona w ofercie - w wysokości 10 % miesięcznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy, za każdy stwierdzony taki przypadek,

7) w przypadku zwłoki w dostarczeniu dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 9, 10 i 11 - w wysokości 500,00 zł za każdy dzień zwłoki,

8) w przypadku braku zapisów, o których mowa w § 4 ust. 14 w umowie łączącej Wykonawcę z podwykonawcą – w wysokości 2 000,00 zł,

9) w przypadku gdy osoby wykonujące czynności wskazane w § 4 ust. 8 nie będą zatrudnione na podstawie umowy o pracę - w wysokości 2 000 zł za każdy stwierdzony przypadek.

3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Zamawiający nie może przekroczyć 50 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust. 10.

4. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kar na rachunek Zamawiającego w ciągu 7 dni od dnia wysłania przez Zamawiającego skanu noty księgowej pocztą elektroniczną na adres: ……....., pod warunkiem nadania noty także przesyłką poleconą na adres Wykonawcy lub wysłania noty na adres do e-Doręczeń. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie informować Zamawiającego o każdej zmianie adresu poczty elektronicznej. W przypadku braku zawiadomienia o zmianie adresu notę wysłaną na poprzedni adres uznaje się za doręczoną.

5. W przypadku braku zapłaty w terminie wskazanym w ust. 4, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z należnego wynagrodzenia.

6. Za odstąpienie od realizacji umowy z winy Zamawiającego w przypadkach innych niż określone w art. 456 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia za część przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie od umowy.

§ 13.

Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści, na zasadach ogólnych.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§ 14.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy:

1) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy nienależycie lub w sposób sprzeczny z umową, co skutkowało co najmniej trzykrotnym naliczeniem przez Zamawiającego kar umownych,

2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po jego stronie realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni,

3) Wykonawca nie przystąpił do realizacji zamówienia bez uzasadnionych przyczyn,

4) zaistnieją – z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – okoliczności uniemożliwiające zrealizowanie zamówienia,

5) wobec Wykonawcy wszczęto postępowanie o ogłoszenie upadłości lub likwidacji,

6) dokonano zajęcia majątku Wykonawcy, w zakresie, który uniemożliwia wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy,

7) skierowano do kierowania robotami inną osobę niż wskazana w umowie, bez akceptacji Zamawiającego, wymaganej zgodnie z § 10 niniejszej umowy,

8) zaistnieją okoliczności określone w art. 456 ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Wykonawca może odstąpić od umowy w przypadku opóźnienia w uiszczaniu przez Zamawiającego wynagrodzenia za co najmniej dwa następujące po sobie okresy płatności.

§ 15.

W przypadku odstąpienia od umowy strony postanawiają, że:

1) Wykonawca wspólnie z Zamawiającym sporządzą protokół inwentaryzacji wykonanych robót na dzień odstąpienia od umowy,

2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty, a koszt robót i czynności zabezpieczających poniesie ta strona, która odstąpiła od umowy.

ZMIANY UMOWY

§ 16.

1. Dopuszczalne są zmiany postanowień umowy w zakresie określonym w art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian umowy, o których mowa w art. 455 ust.1 pkt 1 ustawy, które mogą dotyczyć w szczególności następujących przypadków:

   1) wynagrodzenia – w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług – w takim przypadku wynagrodzenie ulegnie odpowiedniemu zwiększeniu lub zmniejszeniu,

   2) zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy,

   3) zmiany kierownika robót,

3. Wynagrodzenie będzie korygowane dla oddania wzrostów lub spadków kosztów związanych z realizacja zamówienia z zastrzeżeniem ust. 7.

4. Wynagrodzenie będzie podlegało waloryzacji najwcześniej po 6 miesiącach od dnia zawarcia Umowy, o ile poziom cen towarów i usług konsumpcyjnych w okresie od dnia złożenia oferty do miesiąca poprzedzającego waloryzację zmieni się minimum o 5 %. Każda kolejna waloryzacja może zostać dokonana dopiero po upływie 3 miesięcy od daty poprzedniej waloryzacji.

5. Waloryzacja będzie się odbywać w oparciu o wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych opublikowany przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Biuletynie Statystycznym GUS, na stronie internetowej Urzędu, wyliczony na podstawie wzrostu lub spadku cen towarów i usług konsumpcyjnych za okres od dnia złożenia oferty do miesiąca poprzedzającego waloryzację. Obliczając wskaźnik waloryzacji należy uwzględnić wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych dla kolejnych miesięcy począwszy od miesiąca następującego po miesiącu, w którym złożono ofertę do miesiąca, w którym złożono wniosek o waloryzację.

6. Występując o zmianę wynagrodzenia, Wykonawca jest zobowiązany wyliczyć waloryzację w oparciu o wartości wynikające z ostatnich dostępnych danych opublikowanych przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego.

7. Łączna wartość korekt wynikająca z waloryzacji nie przekroczy (+/-) 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy.
8. Postanowienia umowne w zakresie waloryzacji stosuje się do chwili osiągnięcia limitu, o którym mowa w ust. 7.
9. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
   1) przedmiotem umowy są usługi;
   2) okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.
10. Wszelkie zmiany umowy wymagają dochowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

ZABEZPIECZENIE UMOWY

§ 17.[5]

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3% maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy, określonego w § 8 ust. 10, tj. …….. zł.
2. Zabezpieczenie zostało wniesione przez Wykonawcę na rachunek bankowy Zamawiającego nr 02 1020 2892 0000 5002 0765 9636 /lub w formie……..
3. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie należytego wykonania zostanie zwrócone w następujący sposób:
   - kwota …… zł, tj. 70% wysokości zabezpieczenia przeznaczonego na zabezpieczenie należytego wykonania umowy w okresie wykonywania przedmiotu umowy, zostanie zwolniona w ciągu 30 dni po dokonaniu końcowego odbioru przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane;
   - kwota …… zł, tj. 30% wysokości zabezpieczenia przeznaczonego na zabezpieczenie należytego wykonania umowy w okresie rękojmi za wady, zostanie zwolniona w ciągu 15 dni od upływu ostatniego okresu rękojmi.
4. W przypadku zaistnienia na gruncie zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w ramach niniejszej umowy w sytuacji opisanej w art. 452 ust. 8 ustawy Pzp, tj. wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia w innej formie niż w pieniądzu na okres krótszy niż cały okres, na jaki zabezpieczenie ma być wniesione, niniejszym Wykonawca oświadcza, iż zobowiązuje się do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu.
5. W razie niewywiązania się przez Wykonawcę z obowiązku, o którym mowa wyżej, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia zgodnie z art. 452 ust. 9 ustawy Pzp. Niewywiązanie się przez Wykonawcę z przedmiotowego obowiązku będzie uznane za nienależyte wykonywanie niniejszej umowy.

[5] Brzmienie § 17 zostanie dostosowane do treści złożonej przez Wykonawcę oferty.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 18.

Powstałe w trakcie realizacji umowy spory będą rozwiązywane na drodze porozumienia, a w przypadku niemożliwości ich rozwiązania mogą być skierowane na drogę postępowania sądowego w sądzie powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.

§ 19.

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mają obowiązujące przepisy, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy o drogach publicznych, ustawy Kodeks cywilny, rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
2. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie adresu siedziby i o każdej innej zmianie w działalności mogącej mieć wpływ na realizację umowy.

§ 20.

Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 albo 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 (dalej: „RODO”), dotyczące przetwarzania danych osobowych przez Gminę Miasta Tarnowa – Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie jako administratora danych osobowych w celu realizacji zadania wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu realizacji Przedmiotu umowy, w szczególności wobec osób skierowanych do realizacji zamówienia, w tym:

1) osób wskazanych przez Wykonawcę jako osoby nadzorujące i koordynujące realizację umowy ze strony Wykonawcy,

2) osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji określonych obowiązków,

3) osób, uczestniczących w realizacji Przedmiotu umowy, na których doświadczenie Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu,

4) osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej lub osób fizycznych - prowadzących działalność gospodarczą, które Wykonawca wskazał w ofercie jako podwykonawców.

§ 21.

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej strony.

2. Integralną część umowy stanowią:

   1) Specyfikacja Warunków Zamówienia wraz załącznikami,

   2) oferta Wykonawcy,

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**