Umowa Nr .../UD/2021

zawarta w dniu __.__.**2021 roku** pomiędzy:

Miastem Bydgoszcz - Zarządem Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, z siedzibą przy ulicy Toruńskiej 174a, 85-844 Bydgoszcz, reprezentowanym przez: ..... – ....., zwanym dalej w tekście **„Zamawiającym"**, a

....., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego ...., zwaną dalej „**Wykonawcą"**, reprezentowaną przez:

..... – .....

Bez stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt. 1 tej ustawy, Strony zawierają Umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiotem Umowy jest zrealizowanie przez Wykonawcę usług pod nazwą: **„Zdjęcia sekwencyjne ulic na terenie Bydgoszczy",** w oparciu o następujące dokumenty stanowiące integralną część niniejszej Umowy:

1) Wykaz ulic lub odcinków, objętych realizacją zadania „Zdjęcia sekwencyjne ulic na terenie Bydgoszczy", stanowiący **załącznik Nr 1.**
2) Oferta Wykonawcy ..... z ..... 2021 r., stanowiąca **załącznik Nr 2.**

§ 2

Przedmiot Umowy obejmuje następujące zadania:

1. Wykonanie zdjęć sekwencyjnych ulic lub odcinków ulic na terenie Bydgoszczy określonych w załączniku Nr 1 do niniejszej Umowy – oprócz dróg nieprzejezdnych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem następujących wymagań dotyczących zdjęć sekwencyjnych, sposobu ich prezentacji i możliwości dokonywania pomiarów na podstawie zdjęć:
   a) rozdzielczość zdjęć: minimum 2560 x 1920 pikseli,
   b) możliwość odczytu informacji dotyczących lokalizacji zdjęć:
      – pikietaż drogi,
      – współrzędne geograficzne w układzie WGS 84 - długość i szerokość geograficzna w stopniach, wysokość w metrach,
      – współrzędne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych oznaczone symbolem „2000" (zgodnie z wymogami dla cyfrowej mapy zasadniczej Bydgoszczy w formacie DGN),
   c) wykonanie zdjęć za pomocą 5 kamer jednocześnie - 2 przednie (stereo kamera prawa i stereo kamera lewa), tylna, prawa, lewa,
   d) wykonanie zdjęć z zachowaniem jednakowych odstępów odległości – co 5 metrów,
   e) możliwość wyboru sekwencji zdjęć do odtwarzania z listy zawierającej nazwy odcinków ulic, długości odcinków ulic, początkowe i końcowe pikietaże dla sekwencji zdjęć, daty wykonania sekwencji zdjęć,
   f) możliwość wyboru sposobu prezentacji zdjęć w przeglądarce – jednocześnie 4, 2 lub jedno dowolnie wybrane zdjęcie dla danej lokalizacji,
   g) możliwość regulacji prędkości odtwarzania zdjęć, ciągłego odtwarzania zdjęć zgodnie z rosnącym pikietażem i odtwarzania wstecz, zatrzymywania odtwarzania zdjęć i zmiany pikietażu przed wznowieniem odtwarzania, a także wyboru następnego lub poprzedniego zdjęcia,

h) możliwość kopiowania do schowka danych o współrzędnych w układach „WGS 84" i „2000" wyświetlanych w głównym oknie przeglądarki,
i) możliwość drukowania wybranych zdjęć wraz z informacjami opisowymi, w tym z datą wykonania zdjęcia,
j) możliwość dokonywania pomiarów długości i powierzchni elementów wyposażenia i zagospodarowania pasa drogowego na podstawie zdjęć w obrębie przewidzianej do tego celu siatki pomiarowej - wyniki pomiarów określane dla długości z dokładnością do 0,1 m, a dla powierzchni z dokładnością do 0,1 m^2,
k) możliwość włączania trybu lupy przy dokonywaniu pomiarów – powiększanie wybranego fragmentu zdjęcia.

2. Wykonanie zdjęć za pomocą cyfrowego aparatu fotograficznego, wraz z rejestracją współrzędnych geograficznych poszczególnych zdjęć, dróg, które będą nieprzejezdne w trakcie realizacji przedmiotu Umowy - uwzględnionych w wykazie ulic lub odcinków ulic stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej Umowy. Zdjęcia należy wykonać z zachowaniem odstępów co 5 m i umieścić w folderach zawierających zdjęcia wykonane od początku do końca odcinka i w folderach ze zdjęciami dla przeciwnego kierunku.
3. Opracowanie sprawozdania z przebiegu realizacji przedmiotu Umowy zawierającego wykazy ulic i odcinków ulic, wraz z ich długościami określonymi w załączniku Nr 1 do Umowy, dla których wykonane zostaną:
   - zdjęcia sekwencyjne,
   - zdjęcia dróg nieprzejezdnych.

   W przypadku ulic lub odcinków ulic, na których wykonane zostaną dla części ulicy lub odcinka ulicy zdjęcia sekwencyjne, a dla pozostałej części zdjęcia dla dróg nieprzejezdnych, należy określić długości każdej z tych części poprzez odpowiedni podział długości ulicy lub odcinka ulicy określonej w załączniku Nr 1 do Umowy.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot Umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady przedmiotu Umowy, w tym wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność z punktu widzenia celu Umowy lub jego przeznaczenia. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ich na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Strony zobowiązane są do wzajemnego informowania się o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu świadczeń w trakcie wykonywania przedmiotu Umowy.

§ 4

Termin wykonania przedmiotu Umowy: **100 dni od dnia podpisania Umowy, tj. do __.__.2021 r.,** z zachowaniem niżej określonych terminów:

1) Termin wykonania, opracowania i przekazania przedmiotu zamówienia do weryfikacji przez Zamawiającego: **60 dni od dnia podpisania umowy, tj. do __.__.2021 r.,**
2) Termin weryfikacji przez Zamawiającego przekazanego przedmiotu zamówienia: 20 dni od dnia przekazania przez Wykonawcę,
3) Pozostały okres, do terminu realizacji zamówienia, obejmuje wprowadzenie zmian, poprawek i uzupełnień przez Wykonawcę w przypadku stwierdzenia takiej konieczności przez Zamawiającego w wyniku weryfikacji przekazanego przedmiotu zamówienia.

§ 5

1. Wykonawca przekaże Zamawiającemu:
   1) Zdjęcia sekwencyjne, wraz z wymienionymi niżej nośnikami i urządzeniami, opracowane w dwóch wersjach:

- pełnej, umożliwiającej wybór w przeglądarce dowolnej sekwencji zdjęć z listy odcinków zawierającej w kolejności alfabetycznej wszystkie ulice lub odcinki ulic objęte zamówieniem – przekazanie na dysku twardym SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności 1 TB i o prędkościach odczytu oraz zapisu wynoszących minimum 2000 MB/s, umieszczonym w obudowie umożliwiającej połączenie z komputerem zgodnie ze specyfikacjami i z wykorzystaniem interfejsu USB-C 3.2 Gen 2x2 (przekazanie wraz z etui do obudowy, z kablem z 2 złączami USB-C 3.2 Gen 2x2 oraz z kablem ze złączami USB-C i USB 3.2 Gen 2 Type A),
- z podziałem wersji pełnej na części o rozmiarach umożliwiających ich zapisanie i przekazanie na płytach DVD, z zachowaniem kolejności alfabetycznej ulic lub odcinków ulic.

2) Zdjęcia dla dróg nieprzejezdnych dołączone do zdjęć sekwencyjnych w obydwu wersjach – pełnej i z podziałem na płyty DVD.
3) 1 egzemplarz sprawozdania z przebiegu realizacji przedmiotu Umowy w formie papierowej oraz dodatkowo w formie elektronicznej - w formatach DOC i XLS oraz PDF.

Przeglądarka służąca do przeglądania zdjęć sekwencyjnych i danych o ich lokalizacji, a także dokonywania pomiarów długości i powierzchni elementów wyposażenia i zagospodarowania pasa drogowego na podstawie każdego ze zdjęć, przekazana zostanie nieodpłatnie razem ze zrealizowanymi zdjęciami bez ograniczeń liczby kopii.

2. Zamawiający dokona odbioru prac w ciągu 14 dni licząc od dnia określonego jako termin wykonania przedmiotu Umowy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad uniemożliwiających dokonanie odbioru, Wykonawca zobowiązany będzie do wprowadzenia zmian, poprawek i uzupełnień zgodnie z wykazem sporządzonym przez Zamawiającego w formie pisemnej, a termin ich wprowadzenia będzie ustalany na bieżąco przez obie strony. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu Umowy w ciągu 10 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu Umowy po wprowadzeniu zmian, poprawek i uzupełnień.
4. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu Umowy będzie protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez obie strony. O terminie podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Zamawiający zawiadomi Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną z dwudniowym wyprzedzeniem.
5. Protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w ust. 4, będzie podstawą do wystawienia faktury.

§ 6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo zapoznania się u Wykonawcy z przebiegiem realizacji prac.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy mapy w formacie DGN:
   - „Drogi objęte realizacją zdjęć sekwencyjnych",
   - „Osie" (mapa osi ulic),
   - „Granice" (mapa granic Bydgoszczy).

§ 7

Strony ustalają wynagrodzenie za przedmiot Umowy na podstawie iloczynu łącznej długości ulic i odcinków ulic objętych realizacją przedmiotu Umowy, określonej w załączniku Nr 1 do Umowy oraz ceny za 1 km realizacji przedmiotu Umowy dla zakresu prac **200 km – 500 km / powyżej 500 km** *(niepotrzebne skreślić)*, określonej w załączniku Nr 2 do Umowy, w formie ryczałtu na kwotę **netto**: **___,__ PLN** (słownie: ..... *__/100)* i podatek **VAT według stawki 23%,** tj. **___,__ PLN** (słownie: ..... *__/100)*, co daje brutto: **___,__ PLN** (słownie: ..... *__/100)*.

§ 8

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy płatne będzie w terminie do 30 dni, licząc od

daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy, podane na fakturze.

2. Wykonawca wystawi fakturę określając:
   1) Nabywcę: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, NIP: 953-101-18-63,
   2) Odbiorcę: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz.
3. Podstawę wystawienia faktury stanowić będzie protokół, o którym mowa w § 5 ust. 4.

§ 9

1. W ramach realizacji Umowy, Strony zobowiązane są stosować przepisy ustawy z dnia 9 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych ustaw (Dz.U. poz. 1751).
2. Powyższe oznacza m.in., że zapłata faktury VAT objętej mechanizmem podzielonej płatności nastąpi pod warunkiem, że rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, ujęty będzie w urzędowym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
3. Faktury wystawione z naruszeniem przepisów ustawy wskazanej w ust. 1 lub nieprawidłowe z innej przyczyny, będą zwracane wystawcy bez księgowania.

§ 10

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
   1) Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kar umownych:
      a) za zwłokę w wykonaniu określonego w Umowie przedmiotu Umowy, w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od umownego terminu jego wykonania,
      b) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu Umowy stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, dziennie za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
      c) za odstąpienie od Umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, oraz za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, określonych w § 11, w wysokości **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy,
   2) Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty kar umownych:
      a) w wysokości **10%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn od niego zależnych,
      b) w wysokości **0,25%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 7 Umowy, dziennie za każdy dzień zwłoki, za odmowę, bez uzasadnionych przyczyn, odbioru przedmiotu Umowy w terminie wynikającym z ustaleń określonych w § 5 Umowy w ust. 2 i 3.
3. Niezależnie od kar umownych, Stronom przysługuje odszkodowanie na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie cywilnym, do wysokości rzeczywiście poniesionej przez Stronę szkody.

§ 11

Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu cywilnego Stronom przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy:
   1) gdy zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
   2) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
   3) ze skutkiem natychmiastowym w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu Umowy osobom nieuprawnionym.
2. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego

oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 12

1. Do kierowania pracami z ramienia Wykonawcy wyznacza się Pana/Panią ....
2. Jako koordynatora Zamawiającego w zakresie wykonywania obowiązków umownych, wyznacza się Pana **Janusza Gadomskiego, tel. (52) 582 27 25.**

§ 13

1. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej Umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy podmiotami trzecimi.
2. W ramach Umowy i ustalonego w § 7 wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do przedmiotu Umowy, w zakresie niezbędnym do swobodnego korzystania z przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy wykonany na rzecz Zamawiającego wolny będzie od jakichkolwiek wad prawnych, w tym nie narusza niczyich praw autorskich, ani innych praw.

§ 14

Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej w drodze podpisanego przez Strony aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 15

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

§ 16

Spory mogące powstać w związku z realizacją Umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla Zamawiającego.

§ 17

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

Załączniki Nr 1 i Nr 2 stanowią integralną część Umowy.

Podpisy stron

ZAMAWIAJĄCY: **WYKONAWCA:**

RADCA PRAWNY
Barbara Pankowska
BD-1440