załącznik nr 2 do SIWZ

znak sprawy: TT.4211.9.2019

UMOWA (wzór)

zawarta w dniu ..... 2019 r. w Krakowie, pomiędzy:

Gminą Miejska Kraków, z siedzibą Pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, NIP: 676-101-37-17, zwaną w dalszej treści **„Zamawiającym"** reprezentowaną przez:

Łukasza Franka – Dyrektora Zarządu Transportu Publicznego w Krakowie z siedzibą ul. Wielopole 1, 31-072 Kraków, działającego na podstawie Pełnomocnictwa nr ..... Prezydenta Miasta Krakowa z dnia .....

a **.....**

reprezentowanym przez:

.....

zwanymi dalej **„Wykonawcą"**

zwanymi dalej łącznie „Stronami"

Preambuła

1. *Na postawie przeprowadzonego zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego udzielanego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) na przeprowadzenie badań funkcjonowania systemu Komunikacji Miejskiej w Krakowie oraz na podstawie wyboru oferty najkorzystniejszej ww. postępowaniu (nr sprawy TT.4211.9.2019);*
2. *W celu przeprowadzenia i dostarczenia wyników badań funkcjonowania systemu Komunikacji Miejskiej w Krakowie;*

Strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i przekazania Zamawiającemu opracowań i raportu końcowego „Badania funkcjonowania systemu Komunikacji Miejskiej w Krakowie" na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nr TT.4211.9.2019 i ofercie.
2. Przedmiotem Umowy jest usługa polegająca na przeprowadzeniu badań funkcjonowania systemu Komunikacji Miejskiej w Krakowie wraz z analizą i opracowaniem wyników w/w badań.
3. Badania funkcjonowania Komunikacji Miejskiej w Krakowie mogą być zlecane przez Zamawiającego w formie badań cząstkowych.
4. Badania mają polegać na pomiarach napełnień w pojazdach Komunikacji Miejskiej w Krakowie (linie miejskie i aglomeracyjne) oraz pomiarach wymiany pasażerskiej na przystankach Komunikacji Miejskiej w Krakowie.
5. Zamawiający zleci Wykonawcy przeprowadzenie badań Komunikacji Miejskiej w Krakowie w puli maksymalnie 12 000 roboczogodzin z dopuszczeniem zmniejszenia liczby roboczogodzin do nie mniej niż 10 000 roboczogodzin.
6. Zakres rzeczowy oraz uszczegółowienie warunków zamówienia określają w szczególności Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz Opis Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ) - załącznik nr 1 do Umowy stanowiące jej integralną część.

§ 2

Termin

Przedmiot Umowy będzie wykonany w terminie od dnia zawarcia Umowy do dnia **14 grudnia 2019 r**. z tym, że:

1) czas potrzebny na przygotowania do przeprowadzenia pomiaru przez Wykonawcę to **7 dni** od przekazania informacji odnośnie zlecenia pomiaru cząstkowego. Dopuszcza się przystąpienie do wykonywania pomiarów w innym uzgodnionym z Zamawiającym terminie, zwłaszcza w przypadku, gdy zlecona pula roboczogodzin będzie wymagała dłuższych, uzasadnionych przygotowań po stronie Wykonawcy lub będzie przekraczała 2000 roboczogodzin,
2) Wykonawca, po każdym zakończonym etapie badań (pomiarze cząstkowym), przekaże Zamawiającemu raport zawierający analizę i opracowanie wyników dla tego etapu **w terminie do 14 dni** od zakończenia pomiaru cząstkowego,
3) Zamawiający przekaże Wykonawcy informację o zleceniu ostatniego pomiaru cząstkowego nie później niż **do dnia 15 listopada 2019 r.,**
4) po zakończeniu wszystkich pomiarów (po wyczerpaniu puli roboczogodzin lub po informacji od Zamawiającego o niezlecaniu następnych badań cząstkowych) Wykonawca przedstawi raport zawierający analizę i zbiorcze opracowanie dla wszystkich przeprowadzonych pomiarów **w terminie do 21 dni** od zakończenia ostatniego pomiaru cząstkowego.

§ 3

Oświadczenia i obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy zgodnie z przyjętą ofertą oraz uszczegółowioną i uzgodnioną z Zamawiającym (po podpisaniu Umowy a przed przystąpieniem do badań) szczegółową metodyką oraz z należytą dbałością o rzetelność realizacji przedmiotu Umowy, przy zachowaniu wymagań określonych w niniejszej Umowie oraz załączniku nr 1 do Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada zdolności techniczne, organizacyjne oraz zatrudnia pracowników dysponujących wiedzą i doświadczeniem niezbędnym do wywiązania się ze zobowiązań określonych w Umowie.
3. Wykonawca dysponuje doświadczeniem w realizacji przedmiotu Umowy, pozwalającym na sprawne, skuteczne i rzetelne wykonanie Umowy i zobowiązuje się dołożyć najwyższej staranności, zapewniając należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
4. Wykonawcy nie wiadomo nic o okolicznościach, które mogłyby uniemożliwić lub utrudnić prawidłowe, w tym terminowe wykonanie Umowy.
5. Wymagania jakie muszą być spełnione przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu Umowy to:
    1) Wykonawca samodzielnie opracuje wzory formularzy pomiarowych, które przedstawi do akceptacji Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji pomiarów;
    2) Wykonawca przygotuje wzorce napełnień dla każdego typu taboru Komunikacji Miejskiej w Krakowie;
    3) Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę obserwatorów przy przeprowadzaniu badań napełnień w pojazdach Komunikacji Miejskiej w Krakowie:
        a) dla autobusów midi i standardowych: min. 1 obserwator na pojazd;
        b) dla autobusów przegubowych: min. 2 obserwatorów na pojazd;
        c) dla tramwajów:
            - wagony typu 105Na: min. 1 obserwator na wagon;
            - wagony typu N8S/N8C, GT8S/GT8N/GT8C, EU8N, NGT6, E1: min. 2 obserwatorów na wagon;
            - wagony typu E1+C3, NGT8, 126N, 2014N, 405N: min. 3 obserwatorów na wagon.
    4) Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę obserwatorów dla badań przeprowadzanych na przystankach Komunikacji Miejskiej w Krakowie, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu.
    5) Wykonawca pod nadzorem Zamawiającego ma obowiązek przeprowadzenia szkolenia przeznaczonego dla osób przeprowadzających pomiary.
    6) Wykonawca opracuje harmonogram przeprowadzenia pomiarów, który przedstawi do akceptacji Zamawiającemu.
    7) Wykonawca po każdym przeprowadzonym badaniu cząstkowym przedstawi raport zawierający zestawienie planowanych i wykonanych roboczogodzin pomiarów.

8) Wykonawca spełni pozostałe wymagania i zasady współpracy określone w załączniku nr 1 do Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się do udzielania Zamawiającemu wszelkich niezbędnych wyjaśnień dotyczących przebiegu realizacji przedmiotu Umowy i jej rezultatów, w szczególności w zakresie stwierdzonych przez Zamawiającego nieprawidłowości w wykonywaniu pomiarów, w formie określonej przez Zamawiającego, w terminie do 2 (dwóch) dni roboczych od otrzymania od Zamawiającego żądania w tym zakresie.
7. Strony zobowiązują się współpracować ze sobą przy wykonywaniu Umowy i przekazywać sobie potrzebne informacje, jak też wspólnie usuwać mogące powstać trudności.
8. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot Umowy z wykorzystaniem następujących osób wskazanych w ofercie w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

funkcja	imię i nazwisko
Kierownik projektu, odpowiedzialny za całość prac związanych z realizacją przedmiotu Umowy	
Ekspert ds. pomiarów, odpowiedzialny za organizację i przeprowadzenie badań potoków pasażerskich i pomiarów na przystankach	

W przypadku zmiany takiej osoby Wykonawca jest zobowiązany zwrócić się do Zamawiającego o akceptację takiej zmiany, przedstawiając informacje o proponowanych osobach, analogiczne do przedstawionych na etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę, jeśli zaproponowana zmiana nie wpłynęłaby na ocenę Wykonawcy w postępowaniu. W przypadku braku uwag Zamawiającego, w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia zmiany do akceptacji, uważa się, że Zamawiający zmianę zaakceptował. Zmiana opisana w niniejszym ustępie nie wymaga aneksu do Umowy.

9. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot Umowy z wykorzystaniem podmiotów wskazanych w ofercie jako podmioty, na których zdolnościach polega w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

nazwa podmiotu	zakres udziału podmiotu w realizacji zamówienia

W przypadku zmiany takiego podmiotu Wykonawca jest zobowiązany zwrócić się do Zamawiającego o akceptację takiej zmiany, przedstawiając informacje o proponowanych podmiotach analogiczne do przedstawionych na etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę, jeśli zaproponowana zmiana nie wpłynęłaby na ocenę Wykonawcy w postępowaniu. W przypadku braku uwag Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia zmiany do akceptacji, uważa się, że Zamawiający zmianę zaakceptował. Zmiana opisana w niniejszym ustępie nie wymaga aneksu do Umowy.

Uwaga: Ust. 9 będzie miał zastosowanie wyłącznie gdy Wykonawca zadeklarował na etapie postępowania poleganie na potencjale podmiotów trzecich w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

§ 4

Obowiązki i czynności Zamawiającego

1. Zamawiający w jednym badaniu cząstkowym zleci Wykonawcy przeprowadzenie nie mniej niż 1 000 roboczogodzin pomiarów. Zamawiający dopuszcza zlecenie mniejszej liczby roboczogodzin w jednym badaniu cząstkowym za zgodą i w porozumieniu z Wykonawcą.
2. Zamawiający w trakcie realizacji badań może przeprowadzać wielokrotne wyrywkowe kontrole dotyczące prawidłowości wykonywania pomiarów napełnień w pojazdach Komunikacji Miejskiej w Krakowie oraz/lub wymiany pasażerskiej na przystankach zgodnie z procedurami opisanymi w załączniku nr 1 do Umowy.
3. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy powtórzenia części lub całości pomiarów zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy. Zakres wskazanych przez Zamawiającego pomiarów do powtórzenia uwzględniał będzie m. in. liczbę skontrolowanych pojazdów, liczbę wskazanych uchybień dotyczącą przeprowadzania badań czy liczbę pojazdów obsługujących daną linię. W szczególnych przypadkach Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do powtórzenia całości pomiarów dla linii, wiązki linii lub zespołu przystankowego. Termin wykonania powtórzenia pomiarów zostanie określony przez Zamawiającego. Koszty wynikłe z konieczności powtórzenia pomiarów ponosić będzie w całości Wykonawca. Pomiary powtarzane z powodu stwierdzonych nieprawidłowości nie wyczerpują puli roboczogodzin.
4. Weryfikacja poprawności wykonywania badań przy użyciu kamer odbędzie się poprzez wyrywkowe porównanie elektronicznych formularzy pomiarowych z nagraniami. W przypadku wykrycia nieprawidłowości Wykonawca zobowiązany zostanie do weryfikacji arkuszy pomiarowych oraz, w razie potrzeby do ponownego ich uzupełnienia. Koszt ponownego uzupełniania formularzy pomiarowych w wyniku uprzednich nieprawidłowości w całości pokrywa Wykonawca. Czas nagrania, dla którego ponownie uzupełnia się formularz pomiarowy, nie wyczerpuje puli roboczogodzin.

§ 5

Harmonogram przeprowadzania badań

1. Wykonawca opracuje harmonogram przeprowadzenia pomiarów, który przedstawi do akceptacji Zamawiającemu. Harmonogram musi uwzględniać następujące wymagania:
    1) Pomiary na wiązkach linii muszą być wykonywane równocześnie (tj. w tym samym dniu);
    2) Pomiary w okresie roku szkolnego w dni powszednie można wykonywać wyłącznie we wtorki, środy i czwartki z wykluczeniem dni poprzedzających i bezpośrednio następujących po dniu dodatkowo wolnym od pracy oraz/lub dniu wolnym od zajęć szkolnych (W szczególnych przypadkach po uzyskaniu zgody Zamawiającego będzie można dopuścić odstępstwo od tego warunku);
    3) Pomiary w okresie wakacji (od 20 czerwca 2019r. – 1 września 2019r.) w dni powszednie można wykonywać wyłącznie we wtorki, środy i czwartki z wykluczeniem dni poprzedzających i bezpośrednio następujących po dniu

dodatkowo wolnym od pracy (W szczególnych przypadkach po uzyskaniu zgody Zamawiającego będzie można dopuścić odstępstwo od tego warunku);

4) Z pomiaru powinny być wykluczone okresy np. Świąt Wielkanocnych, długie weekendy, dni które mogą w sposób istotny zaburzyć wiarygodność pomiarów np. dni Juwenaliów, dni egzaminów maturalnych, dni trwania sesji egzaminacyjnej na największych krakowskich uczelniach (Politechnika, AGH, UR, UP, UJ, AWF, UEK, Krakowska Akademia) i inne.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany harmonogramu pomiarów przedstawionego przez Wykonawcę w sytuacji, kiedy z różnych przyczyn (np. siła wyższa, szczególnie niekorzystne warunki pogodowe, sytuacje niemożliwe do przewidzenia wcześniej itp.) istniałoby ryzyko, że pomiary obarczone byłyby brakiem wiarygodności. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym winien w takiej sytuacji przygotować zaktualizowany harmonogram pomiarów.
3. Wykonawca przystąpi do realizacji pomiarów w terminie określonym w §2 pkt. 1 Umowy. Czas przystąpienia do realizacji badań będzie każdorazowo uzgadniany z Zamawiającym i musi uzyskać akceptację Zamawiającego (w szczególności w aspekcie zasad prawidłowości realizacji przedmiotowych pomiarów i metodyki ich wykonywania).
4. Realizacja pomiarów będzie odbywać się zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem zgodnym z warunkami określonymi w § 5, ust. 1 i ust. 2 Umowy.

§ 6

Realizacja badań

Pomiary i analizy będące przedmiotem Umowy będą realizowane przez Wykonawcę zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy.

§ 7

Opracowanie badań cząstkowych

1. Wykonawca po każdym zakończonym etapie badań (pomiarze cząstkowym) przekaże Zamawiającemu raport zawierający analizę i opracowanie wyników dla tego etapu w terminie określonym w § 2 pkt. 2 Umowy.
2. Zakres raport dla poszczególnego badania cząstkowego zawarto w załączniku nr 1 do Umowy.
3. Wyniki należy opracować w formacie plików cyfrowych zgodnych z pakietem programów Microsoft Office. Dodatkowo wyniki pomiarów napełnień oraz wymiany na przystankach należy przekazać również w formacie shapefile. Zakres raportu dla badania cząstkowego określa załącznik nr 1 do Umowy.
4. Zamawiający dokona przeglądu poprawności i kompletności raportu dla badania cząstkowego w terminie do 14 dni od daty ich przekazania.

5. Odbiór wyników poszczególnych badań cząstkowych nastąpi po stwierdzeniu braku wad i błędów, co zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem zdawczo – odbiorczym, spisanym w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
6. Protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający należyte wykonanie badania cząstkowego wraz z opracowaniem wyników będzie podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

§ 8

Raport końcowy

1. Po zakończeniu wszystkich pomiarów (po wyczerpaniu puli roboczogodzin lub po informacji od Zamawiającego o niezlecaniu następnych badań cząstkowych) Wykonawca przedstawi raport zawierający analizę i zbiorcze opracowanie dla wszystkich przeprowadzonych pomiarów w określonym w §2 pkt. 3 Umowy.
2. Zakres raportu końcowego określono w załączniku nr 1 do Umowy.
3. Raport końcowy po realizacji wszystkich badań zawierać w szczególności zestawienia i porównania dla całości wykonywanych pomiarów.
4. Zamawiający dokona przeglądu poprawności i kompletności raportu końcowego w terminie do 14 dni od daty ich przekazania.
5. Wykonawca zobowiązany jest do odniesienia się do uwag Zamawiającego w terminie 10 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
6. Wyniki należy opracować w formacie plików cyfrowych zgodnych z pakietem programów Microsoft Office. Raporty zostaną sporządzone przez Wykonawcę w formie opisowej, graficznej i wektorowej. Wyniki pomiarów napełnień oraz wymiany na przystankach należy przekazać również w formacie shapefile. Szczegółowe wymagania odnośnie formy przekazania danych zawiera załącznik nr 1 do Umowy.
7. Odbiór raportu końcowego wraz z załącznikami nastąpi po stwierdzeniu braku wad i błędów, co zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem zdawczo – odbiorczym, spisanym w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy pomimo zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do przekazanych materiałów w związku z wykonaniem Umowy wady nie zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie 10 dni od ich zgłoszenia, Zamawiający uprawniony jest do niepodpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i odstąpienia od całości lub części Umowy (w zależności od wyboru Zamawiającego) bez ponoszenia z tego tytułu żadnych kosztów i konieczności zapłaty odpowiednio całości lub części wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1 Umowy, chyba że Zamawiający zadecyduje o odbiorze wykonanej już części Przedmiotu Umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługiwać będzie proporcjonalna do zakresu należycie wykonanych prac część wynagrodzenia. Oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone przez Zamawiającego w terminie 3 (trzech) miesięcy od bezskutecznego upływu terminu na usunięcie wad.
9. Protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający należyte wykonanie całego Przedmiotu Umowy wraz z bazą Danych i Raportem będzie podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

§ 9

Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, iż w dniu przekazania rezultatów przedmiotu Umowy Zamawiającemu, będą mu przysługiwać, wszelkie autorskie prawa majątkowe lub prawa pokrewne do materiałów, badań, sprawozdań, opracowań, publikacji, dokumentacji fotograficznej oraz jakichkolwiek innych materiałów, które zostały lub zostaną wytworzone przez Wykonawcę lub na jego zlecenie na rzecz Zamawiającego w związku z realizacją i/lub w powiązaniu z niniejszą Umową i będą stanowiły utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. 2018 poz. 1191j.t. z późn. zm.) (dalej: „Utwór").
2. Na podstawie niniejszej Umowy oraz w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1 Umowy i które zgodnie ze zgodnym zamiarem Stron obejmuje wszystkie, w tym poniżej wymienione, pola i sposoby eksploatacji, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do korzystania z Utworów i nimi rozporządzania, w formie przekazanej przez Wykonawcę oraz w dowolnych opracowaniach (prawa zależne), bez ograniczeń czasowych ani terytorialnych, na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, a w szczególności tych wskazanych w ust. 3 oraz 4 poniżej.
3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje na wszelkich znanych w dacie zawarcia Umowy polach eksploatacji, w szczególności na:
   1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania – wytwarzanie egzemplarzy utworu wszelkimi technikami, w szczególności: techniką zapisu magnetycznego, światłoczułą, audiowizualną, analogową, cyfrową, optyczną, laserową, drukarską, komputerową, niezależnie od standardu i formatu zapisu i nośnika, rozmiaru, formy, techniki i oprawy, włączając nanoszenie na dowolne przedmioty;
   2) wprowadzenie do obrotu;
   3) wielokrotne wprowadzenie do pamięci komputera, sieci komputerowych, w tym w szczególności Internetu lub baz danych;
   4) wielokrotne publiczne wykonanie albo publiczne odtworzenie, prawa do wielokrotnego łączenia z innymi utworami i artystycznym wykonaniem, występami, produkcjami, do użytku komercyjnego i niekomercyjnego, na nośnikach audiowizualnych, multimedialnych, kasetach, taśmach video, dyskach, chipach wszystkich formatów, procesów analogowych i cyfrowych, transmisji na żywo, za pośrednictwem ekranu, ekranów video, ekranów cyfrowych, plazmowych, telebimów, promieni laserowych, dla publiczności ograniczonej i nieograniczonej;
   5) wykorzystanie utworu do celów promocyjnych lub marketingowych;
   6) wielokrotne wystawienie i wyświetlanie;
   7) najem i użyczanie;
   8) inne wielokrotne publiczne udostępnianie w dowolny sposób, tak, aby każdy miał dostęp do utworu w wybranym przez siebie miejscu i czasie;
   9) swobodną ingerencję w treść i formę Utworów oraz rozpowszechnianie zmienionych w ten sposób utworów w dowolny sposób i dowolnymi środkami;

10) opracowywanie całości lub jakiejkolwiek części utworu i wykorzystywanie opracowania na znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji;
11) wykorzystanie utworu do prowadzenia dalszych prac, badań i innych związanych z działalnością prowadzoną przez Zamawiającego,
12) wykorzystanie utworu w celu złożenia go w organach administracji, urzędach, sądach zgodnie z uznaniem Zamawiającego;
13) zgłaszanie i rejestracja utworów, ich fragmentów, elementów lub dowolnych opracowań, sprawozdań w warstwie słownej, dźwiękowej, wizualnej, graficznej i innych lub ich połączeniach jako dowolnego wzoru przemysłowego, użytkowego, znaku towarowego, domeny lub innego oznaczenia odróżniającego w polskich, zagranicznych, unijnych lub międzynarodowych urzędach lub instytucjach, niezależnie od procedury, trybu, klas – dla wszystkich towarów lub usług lub oznaczeń podmiotów i korzystania z takich oznaczeń w pełnym zakresie;

4. Przeniesienie autorskich praw majątkowych dokonane jest z chwilą przekazania każdego z utworów. W przypadku rozwiązania Umowy przed powstaniem utworu jako całości, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe w takiej fazie tworzenia utworu, w jakim znajduje się w chwili rozwiązania, wygaśnięcia lub uchylenia bądź zniweczenia skutków prawnych Umowy. W sytuacji, gdyby w chwili powstania utworów do nich nie przysługiwały Wykonawcy, ich przeniesienie nastąpi z chwilą przekazania utworów Zamawiającemu.
5. Wykonawca niniejszym w ramach wynagrodzenia, określonego w § 10 ust. 1 Umowy przenosi na Zamawiającego wyłączne uprawnienie do wykonywania oraz zezwalania osobom trzecim na wykonywanie zależnych praw autorskich do utworów na polach eksploatacji nabytych przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy w zakresie wskazanym w ust. 2 – 4 powyżej. Powyższe uprawnienie do wykonywania oraz zezwalania osobom trzecim na wykonywanie zależnych praw autorskich, Zamawiający może przenieść na inne osoby wedle swojego uznania.
6. Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że utwory nie będą obciążone jakimikolwiek prawami lub roszczeniami osób trzecich oraz, że korzystanie przez Zamawiającego z utworów nie będzie naruszało w jakikolwiek sposób praw osób trzecich. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń w związku z korzystaniem z utworów przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się zwolnić Zamawiającego z obowiązku zaspokojenia wszelkich roszczeń (w szczególności obejmujących roszczenia wskazujące na przysługiwanie majątkowych praw autorskich innym, aniżeli Wykonawca, podmiotom) i pokryje wszelkie szkody wynikające z tego tytułu, w tym koszty Zamawiającego takie jak m.in. odszkodowania i koszty obsługi prawnej. Strony postanawiają, że zwolnienie z odpowiedzialności w zakresie pokrycia wszelkich szkód i kosztów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym następuje mocą niniejszej Umowy i bez potrzeby składania dodatkowych oświadczeń przez Strony, chyba że ich złożenie będzie wymagane przepisami prawa. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się przystąpić do sporu o ile będzie to prawnie możliwe i o ile Zamawiający tego zażąda.
7. Strony niniejszym uzgadniają, że Zamawiający stanie się właścicielem wszelkich nośników Utworów z chwilą ich doręczenia Zamawiającemu i w ramach wynagrodzenia określonego w § 10 ust. 1 Umowy.

8. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu na każde jego wezwanie oryginałów lub potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez notariusza umów: zawierających postanowienia o przeniesieniu na Wykonawcę autorskich praw majątkowych do utworów, części Utworów lub innych materiałów koniecznych do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy, lub oświadczenia, iż wszelkie prace, objęte niniejszą Umową, zostały w całości wykonane przez osoby będące pracownikami Wykonawcy wykonującymi w tym w zakresie swoje obowiązki ze stosunku pracy. W przypadku, gdy Umowy wskazane powyżej nie zostały jeszcze zawarte lub ich zakres nie pozwala na prawidłowe wykonanie niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do ich niezwłocznego zawarcia/aneksowania po uprzednim skonsultowaniu treści tych umów/aneksów z Zamawiającym.
9. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego i gwarantuje, że twórcy utworów nie będą wykonywać autorskich praw osobistych do Utworów przez okres 10 (dziesięciu) lat od dnia ich przekazania Zamawiającemu. Jednocześnie Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że twórcy utworów upoważniają Zamawiającego oraz osoby trzecie działające na zlecenie Zamawiającego do wykonywania autorskich praw osobistych twórców w ich imieniu i przez cały okres trwania majątkowych praw autorskich do Pracy Badawczej. Po upływie okresu wskazanego powyżej zobowiązanie do niewykonywania autorskich praw osobistych i upoważnienie do wykonywania tych praw ulegnie przedłużeniu na czas nieoznaczony, z możliwością wypowiedzenia przy zachowaniu 2-letniego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać od twórców pisemne oświadczenia o niewykonywaniu autorskich praw osobistych do utworów i upoważnieniu do ich wykonywania przez Zamawiającego oraz osoby trzecie działające na zlecenie Zamawiającego, na zasadach określonych powyżej.

§ 10

Wynagrodzenie

1. Za należyte i kompletne wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje:

   1)Wynagrodzenie za wykonanie zamówienia obliczane jako iloczyn wykonanych roboczogodzin pomiarów i ceny jednostkowej za roboczogodzinę wynoszącą ..... zgodnie z przedstawioną przez Wykonawcę ofertą.

   2) Maksymalne łączne szacowane wynagrodzenie Wykonawcy przy założeniu maksymalnej przewidzianej liczby roboczogodzin pomiarów wynosi:

   netto: ..... zł.

   VAT .... zł.

   brutto ..... zł.

   (słownie brutto: ..../100).

2. Wynagrodzenie, którym mowa w ust. 1 będzie wypłacane w następujących transzach:

a) po każdorazowym wykonaniu pomiarów cząstkowych obejmujących łącznie min. 1000 roboczogodzin (zliczanych od ostatniej opłaconej faktury) wynagrodzenie do wypłacenia wynosi 80 % iloczynu liczby wykonanych roboczogodzin i jednostkowej ceny, o której mowa w ust. 1;
b) po przekazaniu przez Wykonawcę i odbiorze przez Zamawiającego całości przedmiotu Umowy wynagrodzenie brutto obliczone zgodnie z poniższym wzorem:

$$W_p = 0{,}2 * W_c + W_w$$

gdzie:

W_p – kwota brutto wynagrodzenia przysługującego po przekazaniu przez Wykonawcę i odbiorze przez Zamawiającego całości Przedmiotu Umowy;

W_c– iloczyn liczby wykonanych roboczogodzin, za które wypłacono wynagrodzenie, o którym mowa w lit. a i jednostkowej ceny roboczogodziny brutto, o której mowa w ust. 1;

W_w – iloczyn liczby wykonanych roboczogodzin nie ujętych we wskaźniku W_c i jednostkowej ceny roboczogodziny brutto, o której mowa w ust. 1.

3. Wynagrodzenie zostanie zapłacone na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczki.
5. Należność regulowana będzie przelewem na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury.
6. Faktury winny być wystawione w następujący sposób:

Nabywca: Gmina Miejska Kraków
Pl. Wszystkich Świętych 3-4
31-004 Kraków
NIP: 676 101 37 17w Krakowie

Odbiorca: Zarząd Transportu Publicznego
ul. Wielopole 1
31-072 Kraków

Adres składania faktur: ul. Wielopole 1, 31-072 Kraków

7. Wynagrodzenie określone w niniejszej Umowie obejmuje ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją Umowy, również tych obowiązków, które nie zostały wymienione w sposób wyraźny, a które są konieczne do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy.

§ 11

Podwykonawcy

1. Wykonawca w przypadku zlecenia części przedmiotu Umowy Podwykonawcy jest zobowiązany do powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.
2. Wykonawca odpowiada za działania Podwykonawców jak za działania własne.
3. Zamawiający nie odpowiada solidarnie z Wykonawcą za zapłatę należnego wynagrodzenia Podwykonawcy.

§12

Wady

1. Za wady przedmiotu Umowy, w tym Raportu, jak również w szczególności za wady Utworów a także innych materiałów, o ile takie zostaną przekazane Zamawiającemu Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady dzieła. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi wygasa z upływem 2 (dwóch) lat od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego a w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z rękojmi, okres ten liczony jest na nowo.
2. Postanowienia o rękojmi za wady nie ograniczają Zamawiającego w dochodzeniu od Wykonawcy roszczeń odszkodowawczych, w tym roszczeń regresowych, powstałych na skutek naruszenia praw osób trzecich z tytułu korzystania przez Zamawiającego lub podmiot, na który przeniósł on prawa lub udzielił licencji, z wyników przedmiotu Umowy, w tym z utworów.

§ 13

Gwarancje

1. Wymagany okres gwarancji na wykonane prace wynosi 2 lata od daty odbioru końcowego.
2. W przypadku wad ujawnionych w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi natychmiast do ich usunięcia, lecz nie później niż w ciągu 24 godzin od powiadomienia. Czas ich usunięcia zostanie określony przez Zamawiającego.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu gwarancji za wady przedmiotu Umowy, stwierdzone w toku czynności odbioru opracowania oraz powstałe w okresie gwarancyjnym.
4. Okres gwarancji biegnie od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca powinien przechowywać przynajmniej przez 1 rok oryginały arkuszy pomiarowych i przedstawiać je do wglądu na każde życzenie Zamawiającego. Nagrania Wykonawca przekazuje na zewnętrznym dysku twardym jako załącznik do raportu z pomiarów.

§ 14

Kary umowne

1. Zamawiający uprawniony jest do żądania od Wykonawcy zapłaty kar umownych, a Wykonawca zobowiązany będzie do ich zapłacenia, w przypadku:
   nieuzasadnionej zwłoki w wykonaniu Umowy w odniesieniu do terminów podanych w § 2 w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, wskazanego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
   1) nieuzasadnionej zwłoki w realizacji zaakceptowanych przez Zamawiającego harmonogramów badań cząstkowych, o których mowa w § 5 Umowy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, wskazanego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
   2) zwłoki w usunięciu wad fizycznych lub prawnych przedmiotu Umowy, innych przekazanych materiałów lub wyników prac w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, wskazanego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od dnia następnego po dniu, w którym upłynął termin wyznaczony do usunięcia wad;
   3) rozwiązania lub odstąpienia przez Zamawiającego od całości lub części Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, określonego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy,
   4) rozwiązania lub odstąpienia przez Wykonawcę od całości lub części Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto, określonego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy,
   5) nieusunięcia przez Wykonawcę wad przedmiotu Umowy lub innych materiałów przekazanych w związku z wykonaniem niniejszej Umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający uprawniony jest do powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający uprawniony jest także do żądania od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 10 ust. 1 pkt 2 Umowy. Postanowienia ust. 2 powyżej stosuje się odpowiednio.
2. W przypadku stwierdzenia , fałszerstwa badań, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 2% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 10 ust. 1 pkt 2 niniejszej Umowy, za każdy przypadek. Jednocześnie niezależnie od zastrzeżonej kary umownej, Zamawiającemu przysługiwać będzie wtedy możliwość odstąpienia od Umowy w trybie natychmiastowym, bez wyzywania Wykonawcy do usunięcia naruszeń.
3. Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, w przypadku gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa zastrzeżoną w Umowie wysokość kary umownej. W przypadku kilku naruszeń, kary umowne podlegają sumowaniu (tj. mają charakter kumulatywny).
4. Zamawiający ma prawo potrącić naliczoną karę umowną z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Płatność należności z tytułu kar umownych nastąpi w terminie 14 (czternastu) dni od daty wystawienia noty księgowej, na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w treści noty księgowej.

6. Strony ustalają, iż maksymalna wysokość naliczonych kar umownych nie przekroczy 50% wynagrodzenia brutto, o którym stanowi § 10 ust.1 pkt 2 Umowy.

§ 14

Rozwiązanie Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy, w terminie 7 dni od dnia bezskutecznego wezwania Wykonawcy do rozpoczęcia lub realizacji Umowy , jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub realizacją Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy tak dalece, że nie gwarantuje to zakończenia prac w umownym terminie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku niewykonywania lub niewłaściwego wykonywania przedmiotu Umowy, bez wypłaty wynagrodzenia za nie wykonywane lub niewłaściwie wykonywane prace.
3. Zamawiający upoważniony jest do rozwiązania Umowy za wypowiedzeniem ze skutkiem natychmiastowym w przypadku naruszenia postanowień Umowy przez Wykonawcę i nie przywrócenia stanu zgodnego z Umową pomimo otrzymania wezwania od Zamawiającego (w formie pisemnej lub elektronicznej) w terminie wskazanym w wezwaniu.
4. W przypadku, o którym mowa w ust.1-3 Wykonawca nie będzie uprawniony do otrzymania całości lub jakiejkolwiek części wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1 Umowy, chyba że Zamawiający zadecyduje o odbiorze wykonanej już części Umowy, która będzie miała dla niego znaczenie gospodarcze. W takim przypadku Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości proporcjonalnej do zakresu prac odebranych przez Zamawiającego.

§ 15

Odstąpienie od Umowy

Strony mają prawo odstąpić od Umowy w okolicznościach przewidzianych prawem, a także ustalonych w niniejszej umowie. Odstąpienie od Umowy nie zwalania Stron z zachowania zobowiązań opisanych postanowieniami Umowy, które regulują postępowanie w przypadku odstąpienia, m. in. praw autorskich, kar umownych, rozliczeń, rękojmi.

§ 16

Osoby koordynujące realizację Umowy

1. Osobami upoważnionymi do bieżących kontaktów są:
   1) ze strony Zamawiającego – .....
   2) ze strony Wykonawcy – .....
2. Osoby wymienione w ust. 1 są upoważnione do ustalania formy i sposobu realizacji Przedmiotu Umowy. Osoba wymieniona w ust. 1 pkt. 1 nie jest upoważniona do podejmowania decyzji w sprawie zmian w umowie.

§ 17

Zmiana Umowy

Wprowadzenie zmian w treści Umowy wymaga sporządzenia, pod rygorem nieważności, pisemnego aneksu. Zmiany Umowy są dopuszczalne w zakresie wynikającym z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w okolicznościach opisanych w umowie, w tym w następujących zakresach i przypadkach:

1) Zmiana, w tym wydłużenie terminu wykonania zamówienia w związku z:
   a) Przekazaniem przez Zamawiającego informacji o ostatnim pomiarze cząstkowym po 15 listopada 2019 r. – wydłużenie terminu zamówienia o liczbę dni, która upłynęła od 15 listopada 2019 r. do przekazania informacji przez Zamawiającego;
   b) zawieszeniem wykonywania usługi przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy - wydłużenie terminu zamówienia o okres zawieszenia;
   c) działaniem siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót - wydłużenie terminu zamówienia o okres działania siły wyższej.

§ 18

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Podmiotem uprawnionym do reprezentowania wykonawców wspólnie realizujących umowę, w tym do składania oświadczeń woli w ich imieniu i na ich rzecz, wystawiania faktur, przyjmowania zapłaty od Zamawiającego, przyjmowania zgłoszeń wad lub uwag do realizacji zamówienia jest ..... (dalej: „Lider"). Wszelkie oświadczenia dokonane względem Lidera oraz wszystkie świadczenia spełnione do rąk Lidera wywołują skutki prawne w stosunku do każdego i wszystkich Wykonawców wspólnie realizujących umowę. Zapłata dokonana na ręce Lidera zwalnia Zamawiającego ze zobowiązania w stosunku do każdego z wykonawców wspólnie realizujących umowę. Wszelkie oświadczenia złożone przez Lidera w imieniu wykonawców wspólnie realizujących umowę są wiążące dla każdego z nich.

   Zapis dotyczy wyłącznie przypadku, gdy umowa będzie zawierana z wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia.

2. Wszelkie zmiany, uzupełnienia treści Umowy jak również jej rozwiązanie wymaga dla swej ważności formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

3. Prawa i obowiązki Wykonawcy wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być przelane na osoby trzecie chyba, że Zamawiający wyrazi na to zgodę na piśmie.

4. Poszczególne tytuły zastosowane są w umowie jedynie dla przejrzystości i nie mają wpływu na interpretację Umowy.

5. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Wszelkie spory wynikłe w trakcie realizacji niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez właściwy Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Niniejszą umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

Wykaz załączników stanowiących integralną część Umowy:

1. Opis przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1 do SIWZ
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
3. Oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**