



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

Urząd Komunikacji Elektronicznej

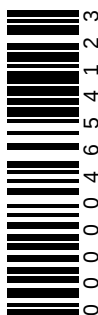
ul. Giełdowa 7/9
01-211 WARSZAWA

tel. 22 53 49 233
fax. 22 53 49 341

Numer postępowania: BA.WZP.26.35.2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (SIWZ)

dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.
„Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego”



I. Zamawiający.

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE), ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa.

Godziny pracy Urzędu: poniedziałek-piątek: godz. 8¹⁵-16¹⁵.

Adres strony internetowej Zamawiającego: www.uke.gov.pl

Dostęp do dokumentów można uzyskać pod adresem – <https://bip.uke.gov.pl/zamowienia-publiczne/>

Skrzynka poczty elektronicznej: zamowienia.publiczne@uke.gov.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
2. Wartość szacunkowa udzielanego zamówienia przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30 000,00 euro, natomiast nie jest równa kwocie i nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 139 000,00 euro.
3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności: ustawie z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.), ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej w niniejszej SIWZ „Ustawą”.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest modyfikacja modelu kosztowo-popytowego (zwanego dalej MKP). Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej uzyskał dostęp do danych, o których mowa w art. 29b ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2410), a które mogą mieć istotny wpływ na wynik działania MKP. Modyfikacja aplikacji będzie polegała na wprowadzeniu nowych funkcjonalności optymalizujących proces wyznaczania kosztów. Wykonawca ponadto zaktualizuje dokumentację, w tym instrukcję MKP (kod źródłowy oraz pełna dokumentacja wraz z bardziej szczegółowym opisem logiki działania modelu zostanie udostępniona Wykonawcy Zamówienia po podpisaniu umowy) w zakresie nowych i modyfikowanych funkcjonalności oraz będzie świadczył usługi wsparcia w okresie - 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu odbioru.
2. Wykonawca prześle Zamawiającemu przedmiot zamówienia w postaci działającej i gotowej do zainstalowania aplikacji. W przypadku wykonania preprocesu, o którym mowa w pkt 1.1) załącznika nr 1 do Umowy Wykonawca prześle gotowy projekt w FME.
3. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.
4. Przedmiot zamówienia szczegółowo opisany został we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 7 do niniejszej SIWZ oraz załączniku nr 1 do tej umowy.
5. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według CPV:
 - 72514200-3 Usługi rozbudowy systemów komputerowych;
 - 72250000-2 Usługi w zakresie konserwacji i wsparcia systemów;
 - 72514300-4 Usługi w zakresie konserwacji systemów komputerowych.
6. Zamawiający wymaga od wykonawcy lub podwykonawcy, stosownie do art. 29 ust. 3a Ustawy, aby co najmniej 1 osoba nadzorująca realizację umowy ze strony wykonawcy była zatrudniona na

podstawie umowy o pracę przez cały okres trwania umowy, w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320).

IV. Termin realizacji zamówienia.

Wymagany termin wykonania modyfikacji MKP i przekazania zmodyfikowanego MKP Zamawiającemu – **do 15 grudnia 2020 r.** Pozostałe terminy zostały określone we wzorze umowy.

V. Zamówienia częściowe, uzupełniające oraz oferta wariantowa.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. Warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania i spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

1. Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Opis sposobu spełnienia warunku:

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Opis sposobu spełnienia warunku.

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

3. Zdolności technicznej lub zawodowej:

Opis sposobu spełnienia warunku:

- 1) Wykonawca dla spełnienia powyższego warunku zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich **5 (słownie: pięciu) lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, w ramach wykonanych lub wykonywanych usług, należycie wykonał co najmniej:

- a) 1 (jedną) usługę polegającą na standaryzacji lub analizie danych lokalizacyjnych i danych dotyczących sieci telekomunikacyjnych lub innych obiektów technicznych powiązanych ze sobą topologicznie, o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto (z podatkiem VAT) (słownie: sto tysięcy złotych, 00/100 groszy), która została wykonana za pomocą oprogramowania typu ETL;

- b) 1 (jedną) usługę programistyczną w zakresie integracji bazodanowej danych pochodzących z różnych źródeł, zgromadzonych w relacyjnej bazie danych PostgreSQL, w zbiorze składającym się z co najmniej pięciu milionów unikalnych rekordów, o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto (z podatkiem VAT) (słownie: sto tysięcy złotych, 00/100 groszy);

c) 1 (jedno) opracowanie z zakresu analizy danych dotyczących infrastruktury telekomunikacyjnej lub inne opracowanie analityczne z zakresu ekonomicznych aspektów projektowania sieci o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 PLN brutto (z podatkiem VAT) (słownie: sto tysięcy złotych, 00/100 groszy).

2) Wykonawca dla spełnienia powyższego warunku zobowiązany jest wykazać, że dysponuje Zespołem osób, składającym się z eksperta systemów informacji przestrzennej, programisty baz danych oraz specjalisty w zakresie telekomunikacji, którzy posiadają poniżej określone wykształcenie i doświadczenie:

L.p.	Funkcja/stanowisko	Wymagane wykształcenie	Wymagane doświadczenie zawodowe
1.	Ekspert systemów informacji przestrzennej	posiada wykształcenie wyższe	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie przetwarzania geograficznych baz danych, co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie tworzenia i utrzymania relacyjnych baz danych, odpowiadał/współodpowiadał za proces przetwarzania danych w co najmniej 2 (słownie: dwóch) odebranych, na dzień składania ofert, projektach związanych z geoprzetwarzaniem danych telekomunikacyjnych
2.	Programista baz danych	posiada wykształcenie wyższe	<ul style="list-style-type: none"> posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie w zakresie tworzenia i utrzymania kodu SQL w bazie PostgreSQL, brał udział jako programista baz danych w co najmniej 2 (słownie: dwóch) odebranych, na dzień składania ofert, projektach związanych z weryfikacją, standaryzacją, poprawą i wzbogaceniem danych
3.	Specjalista w zakresie telekomunikacji	posiada wykształcenie wyższe	<ul style="list-style-type: none"> posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie w projektowaniu lub budowie sieci telekomunikacyjnych lub instalowaniu sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, brał udział jako projektant sieci telekomunikacyjnych w co najmniej 2 projektach w zakresie projektowania sieci.

Zamawiający dopuszcza wykazanie spełnienia warunków określonych powyżej, przez jedną osobę, tzn. jedna osoba może potwierdzać spełnienie warunku określonego dla Eksperta systemów informacji przestrzennej oraz Programisty baz danych. W pozostałym zakresie Zamawiający nie dopuszcza potwierdzenia spełnienia warunków przez jedną osobę.

3) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć na PLN według średniego kursu Narodowego

Banku Polskiego (w skrócie zwany „NBP”) na dzień zawarcia danej umowy (udzielenia zamówienia), podając datę i kurs. Przeliczenia samodzielnie dokonuje wykonawca. W sytuacji, gdy umowa została zawarta w dniu, w którym nie były publikowane kursy walut obcych przez NBP, wykonawca przyjmuje do przeliczeń średni kurs walut obcych NBP z najbliższego dnia, następującego po dniu zawarcia danej umowy (udzielenia zamówienia).

VII. Przesłanki wykluczenia z postępowania.

1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z przesłanek wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.
2. Wykluczenie wykonawcy następuje zgodnie z postanowieniami art. 24 ust. 7 ustawy.
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 ustawy, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt VII.3 SIWZ.
5. Zamawiający może wykluczać wykonawcę na każdym etapie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.

1. Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć:
 - 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SIWZ,
 - 2) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do SIWZ,
2. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje Zamawiającemu (bez dodatkowego wezwania) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik nr 4** do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Zamawiający zgodnie z art. 24aa ustawy, dokona najpierw oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia

oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

5. Wykonawca zobowiązany jest złożyć na wezwanie Zamawiającego następujące dokumenty:

- 1) wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 5** do SIWZ, oraz dowody określające czy wskazane w wykazie usługi zostały wykonane lub są należycie wykonywane. Dowodami, o którym mowa w zdaniu poprzednim, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych, są dalej wykonywane. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – dowodem jest oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 2) wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 6** do SIWZ.

6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

7. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

8. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VIII.5 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi, ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, gdy pobrane przez Zamawiającego dokumenty nie są w języku polskim wykonawca zobowiązany jest złożyć tłumaczenie.

IX. Informacja dla wykonawcy polegającego na zasobach innych podmiotów, wykonawcy zamierzającego powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom oraz wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych

- podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy udostępnione wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwala na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia, zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt VIII.1.1) SIWZ.
 4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
 5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
 6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt IX.1 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt. IX.1 SIWZ.
 7. W celu dokonania oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą dokument/zobowiązanie, o którym mowa w pkt. IX.2 określające w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 8. Wykonawca zamierzający powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest do wskazania w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i do podania firm podwykonawców.
 9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 10. Przepisy ustawy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 11. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.1), VIII.1.2) i VIII.2 oraz pkt XI SIWZ składa indywidualnie każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- 2) dokumenty, o których mowa w pkt VIII.5.1), VIII.5.1), IX.2 i IX.7 SIWZ składa dowolny wykonawca/dowolni wykonawcy wykazujący spełnienie warunków udziału w postępowaniu, spośród wykonawców wspólnie składających ofertę.
12. Oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.1) i VIII.1.2) SIWZ potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz o wymaganiach formalnych dotyczących składanych oświadczeń i dokumentów.

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz.U. z 2020 r. poz. 1041), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2019 r. poz. 123 z późn. zm.), z uwzględnieniem wymagań dotyczących formy, określonych poniżej w pkt X.2 – X.9 SIWZ. Jeżeli Zamawiający lub wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
2. Oferta musi zostać złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych zgodnie z pkt V.1 SIWZ.
4. Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Formularz oferty oraz oświadczenia sporządzane przez wykonawcę (również te składane na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.
6. Uprawnienie osób podpisujących ofertę do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli uprawnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub innego dokumentu właściwego dla danej formy organizacyjnej wykonawcy), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta wykonawcy przez osoby do tego upoważnione.
7. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1126 z późn. zm.), składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację osoby poświadczającej (np. czytelny podpis lub podpis i imienna pieczęć osoby poświadczającej).
8. Oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1 i zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale.
9. Pełnomocnictwa, o których mowa w pkt XVI.2) i XVI.3) SIWZ muszą być złożone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii.

XI. Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowane usługi odpowiadają określonym wymaganiom – nie dotyczy.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny oraz waluta, w jakiej prowadzone będą rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia.

1. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę za realizację przedmiotu zamówienia. Zaoferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia jest ceną ryczałtową i nie podlega zmianie w trakcie realizacji zamówienia, z wyjątkiem przypadków opisanych w umowie w sprawie zamówienia publicznego.
2. Cenę oferty należy podać w PLN (polskich złotych), z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Każdy wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium w wysokości: **8 000,00 zł** (słownie: osiem tysięcy złotych, 00/100 groszy).
2. Oferta zostanie odrzucona jeżeli przed upływem terminu składania ofert nie zostanie wniesione wadium lub zostanie wniesione w sposób nieprawidłowy.
3. Wadium może zostać wniesione w następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2019 r. poz. 310 z późn. zm.).
4. W przypadku składania przez wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna zostać sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać co najmniej następujące elementy:
 - 1) nazwę dającego zlecenie (wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 3) kwotę gwarancji,
 - 4) termin ważności gwarancji,
 - 5) nieodwołalne i bezwarunkowe, na pierwsze pisemne żądanie zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji w związku z zaistnieniem co najmniej jednej z przesłanek wymienionych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy, tj. jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,

- d) w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
5. Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądź, musi posiadać ważność co najmniej do końca terminu związania wykonawcy, złożoną przez niego ofertą. Wniesienie wadium o krótszym terminie ważności skutkować będzie odrzuceniem wykonawcy z niniejszego postępowania. Poręczenia, o których mowa powyżej powinny być solidarne. Zamawiający nie dopuszcza poręczenia subsydiarnego.
6. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek Zamawiającego:

NBP O/O Warszawa, nr rachunku 64 1010 1010 0060 4413 9120 0000

jako tytuł przelewu wskazując: „**wadium zabezpieczające ofertę**¹ – **sprawa nr BA.WZP.26.35.2020**”.

7. Jeżeli wadium jest wnoszone w innej formie, do oferty należy dołączyć oryginał gwarancji albo poręczenia (warunek konieczny do stwierdzenia wniesienia wadium).
8. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
9. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego zostanie uznane przez Zamawiającego za wniesione zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt XIII.8 SIWZ, tylko wówczas gdy przed upływem terminu składania ofert uznany zostanie rachunek Zamawiającego.
10. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt XIII.11 SIWZ.
11. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
12. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
13. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt XIII.10 SIWZ, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
14. Wniosek o zwrot wadium musi być podpisany przez uprawnionych przedstawicieli wykonawcy i o ile uprawnienie do podpisania wniosku nie wynika z dokumentów dołączonych do oferty – złożony wraz z poświadczoną przez nich za zgodność z oryginałem kopią aktualnego dokumentu określającego status prawny wykonawcy i/lub pełnomocnictwa.
15. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
16. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

¹ Należy wpisać nazwę wykonawcy, którego ofertę zabezpiecza wpłacane wadium.

- 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
17. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

XIV. Wyjaśnienie i zmiany w treści SIWZ.

1. Wyjaśnianie treści SIWZ.

- 1) Wykonawca w trakcie postępowania może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej.
- 2) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt XIV.1.1) SIWZ.
- 3) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 1 powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub zostawić wniosek bez rozpoznania.

2. Zmiany w treści SIWZ.

- 1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.
- 2) Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.
- 3) Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazał SIWZ, oraz zamieści informację na stronie internetowej. Ogłoszenie o zmianie terminu składania ofert Zamawiający zamieści również w Biuletynie Zamówień Publicznych.
- 4) Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

3. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

XV. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Wymagania dotyczące sposobu przygotowania oferty.

- 1) wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez wykonawcę w innej zgodnej z niniejszą SIWZ formie;
- 2) żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również te przedstawiane w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego;
- 3) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty;

- 4) oferta powinna mieć format nie większy niż A4. Arkusze o większych formatach należy złożyć do formatu A4;
- 5) stosowne wypełnienia miejsc wykropkowanych we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie;
- 6) dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu;
- 7) wskazane jest, aby całość oferty była złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze (kartki) oferty muszą być zszyte, zbindowane lub połączone w jedną całość inną techniką;
- 8) zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były parafowane przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy uprawnione są dwie lub więcej osób) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Nie dotyczy to stron na których widnieje podpis właściwych osób;
- 9) pożądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem liczby arkuszy (kartek) wchodzących w skład oferty.

2. Tajemnica przedsiębiorstwa.

- 1) zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy;
- 2) zastrzeżenie, o którym mowa w pkt XV.2.1) będzie skuteczne jeżeli Wykonawca:
 - a) w pkt 11 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, wskaże w sposób nie budzący wątpliwości informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa,
 - b) wykaże w uzasadnieniu, o którym mowa w pkt XVI.6), że informacje wskazane w pkt 11 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa;
- 3) zaleca się aby wykonawca zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa informacje, złożył w osobnej kopercie w tym samym opakowaniu co oferta.

XVI. Zawartość oferty.

Wykonawca zobowiązany jest w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego wraz z ofertą (formularzem oferty sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ) złożyć:

- 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1 SIWZ;
- 2) zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ (o ile dotyczy);
- 3) w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego;
- 4) dokumenty, z których wynika uprawnienie do podpisania oferty (np. odpis z właściwego rejestru np. Krajowego Rejestru Sądowego, informacja o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, umowa spółki cywilnej i pełnomocnictwo jeżeli uprawnienie to nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty);
- 5) dokument wniesienia wadium – zgodnie z pkt XIII niniejszej SIWZ;

- 6) uzasadnienie wykonawcy, że informacje wskazane w pkt 11 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 7) sporządzony przez wykonawcę opis sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

XVII. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XVIII. Miejsce, termin i sposób składania ofert.

1. **Ofertę (w jednym egzemplarzu) należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9, pokój nr 01.37; 1 piętro (Kancelaria Główna), w nieprzekraczalnym terminie:**

do dnia 09/10/2020 r., do godz. 10:00

2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona niezwłocznie Wykonawcy.
3. Ofertę należy złożyć w nieprzeźroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie, którą należy opisać następująco:

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ul. Giełdowa 7/9

01-211 Warszawa

Oferta w postępowaniu pn.: „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” – sprawa nr:

BA.WZP.26.35.2020.

Nie otwierać przed dniem: 09/10/2020 r. godz. 10:15

XIX. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
2. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą zostać złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA".
3. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Powiadomienie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".

XX. Miejsce i termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, **ul. Giełdowa 7/9, w pokoju nr 08.21 (Sala Konferencyjna):**

w dniu 09/10/2020 r. o godz. 10:15

XXI. Tryb otwarcia ofert.

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XXII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty.

1. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium
Cena (C)	50 %	50 punktów
Wartość merytoryczna oferty (W)	50 %	50 punktów

2. Zasady oceny w kryterium "Cena" (C).

W kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \cdot \text{Max}(C)$$

gdzie:

i – numer oferty

$P_i(C)$ – liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena (C)";

C_{\min} – najniższa cena brutto (z podatkiem VAT) spośród wszystkich nieodrzuconych ofert;

C_i – cena brutto oferty „i” (oferty badanej);

$\text{Max}(C)$ – maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać badana oferta za kryterium "Cena (C)" – 50 punktów.

3. Zasady oceny w kryterium „Wartość merytoryczna oferty (W) ”

W przypadku kryterium „Wartość merytoryczna oferty”, oferta otrzyma punkty przyznane **w dwóch podkryteriach** za przedstawiony w ofercie **opis sposobu realizacji przedmiotu zamówienia**, o którym mowa w załączniku nr 1 do Umowy.

Opis sposobu realizacji przedmiotu zamówienia zostanie oceniony pod kątem przedstawienia w nim informacji w następujących podkryteriach:

p.	Podkryteria w kryterium Wartość merytoryczna oferty	Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta
1.	Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT ² , SIMBA ³ i sieci drogowej (WK)	25 pkt
2.	Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących (WA)	25 pkt

Ocena punktowa oferty „i” w kryterium oceny ofert „**Wartość merytoryczna oferty (W)**” będzie liczbą wynikającą z zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne podkryteria. Oceniana oferta „i” otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikających z działania matematycznego:

$$P_i(W) = P_i(WK) + P_i(WA)$$

gdzie:

$P_i(W)$ – ocena punktowa oferty „i” wynikająca ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne podkryteria w kryterium „Wartość merytoryczna oferty (W)”;

$P_i(WK)$ – liczba punktów, jakie otrzyma oferta „i” za podkryterium „Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT, SIMBA i sieci drogowej” (WK);

$P_i(WA)$ - liczba punktów, jakie otrzyma oferta „i” za podkryterium „Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących (WA).

Opis poszczególnych podkryteriów:

Podkryterium 1

Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT, SIMBA i sieci drogowej (WK).

Należy opracować **koncepcję aktualizacji modelu w zakresie uwzględnienia istniejącej infrastruktury pasywnej, pochodzącej z systemu PIT**. Struktura danych systemu PIT jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłat za zajęcie pasa drogowego. W koncepcji należy wskazać sposoby łączenia danych pochodzących z różnych źródeł (w tym danych z systemu SIMBA), możliwość dzierżawy istniejącej infrastruktury światłowodowej oraz wpływ wprowadzonych zmian na działanie

² System Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji implementujący postanowienia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady, nr 2014/61/UE z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie środków mających na celu zmniejszenie kosztów realizacji szybkich sieci łączności elektronicznej (<https://pit.uke.gov.pl/>)

³ System Informatyczny ds. Monitorowania, Badania i Analiz, którego celem jest zapewnienie obsługi procesów monitorowania projektów współfinansowanych ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 (<https://simba.itl.waw.pl/>)

modelu. Dane o elementach liniowych w systemie SIMBA opisywane są przez następujące kolumny tabeli atrybutów: identyfikator obiektu, beneficjent, rodzaj obiektu lub inwestycji, identyfikator regionu inwestycyjnego, status realizacji, medium transmisyjne – zgodnie z instrukcją użytkownika systemu, dostępną pod adresem: <https://simba.itl.waw.pl/help/>. Dane z systemu SIMBA zostaną udostępnione za pomocą usługi WFS.

W zakresie przedmiotowego podkryterium Komisja Przetargowa dokona oceny oferty w oparciu o opis w niej zawarty i przyzna punkty pomocnicze w pięciostopniowej skali oceny wskazanej poniżej:

1 pkt – przedstawiona koncepcja zawiera ogólny opis aktualizacji modelu, nie uwzględniający struktury danych z systemu PIT i SIMBA;

2 pkt – przedstawiona koncepcja zawiera opis aktualizacji modelu z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury pasywnej z systemu PIT;

3 pkt – przedstawiona koncepcja zawiera opis aktualizacji modelu z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury pasywnej z systemu PIT oraz danych z systemu SIMBA;

4 pkt – przedstawiona koncepcja zawiera opis aktualizacji modelu z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury pasywnej z systemu PIT oraz danych z systemu SIMBA oraz uwzględnia możliwość dzierżawy infrastruktury;

5 pkt – przedstawiona koncepcja zawiera opis aktualizacji modelu z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury pasywnej z systemu PIT oraz danych z systemu SIMBA, uwzględnia możliwość dzierżawy infrastruktury oraz zawiera opis wpływu wprowadzanych zmian na działanie modelu, w tym priorytetyzację źródeł danych oraz opis sposobu liczenia kosztów.

Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta w tym podkryterium **wynosi 25 pkt**, obliczone zgodnie ze wzorem:

$$P_i(WK) = (K_i / K_{max}) \cdot Max(K)$$

gdzie:

$P_i(WK)$ – ocena punktowa oferty „i” wynikająca ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za koncepcję;

K_i – liczba punktów, jakie otrzyma oferta „i” za podkryterium „Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT, SIMBA i sieci drogowej” (WA);

K_{max} – maksymalna liczba punktów pomocniczych, jakie może otrzymać oferta „i” za podkryterium „Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących(WG) wynosząca 5 pkt;

$Max(K)$ - maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium „Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT, SIMBA i sieci drogowej” (WA), wynosząca 25 pkt.

Podkryterium 2

Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących (WA).

Za opis **algorytmów wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących** zostaną przyznane przez Komisję Przetargową punkty w następujący sposób:

Oferta otrzyma każdorazowo maksymalnie 1 punkt za każdy algorytm wyznaczania obszarów, przygotowany zgodnie z poniższym wzorem:

p.	Nazwa algorytmu wyznaczania obszarów	Opis sposobu działania algorytmu	Przykład algorytmu	Źródło danych wykorzystane w algorytmie
----	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------	---

Przedstawione algorytmy muszą uwzględniać skonsolidowane dane z PIT, SIMBA i sieci drogowej i wyliczać najbardziej optymalną trasę budowy nowych sieci.

Oferta otrzyma każdorazowo 1 punkt jeśli algorytm będzie zawierał:

- Nazwę algorytmu wyznaczania obszarów
- Opis sposobu działania algorytmu
- Źródła danych wykorzystane w algorytmie

albo

- Nazwę algorytmu wyznaczania obszarów
- Opis sposobu działania algorytmu
- Przykład algorytmu

W ofercie należy przedstawić maksymalnie 5 algorytmów. W przypadku przedstawienia większej liczby, ocenione zostanie pierwsze pięć.

Oferta otrzyma 0 punktów, jeśli dany algorytm nie będzie użyteczny z punktu widzenia wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci już istniejących lub nie będzie zawierał wskazanych wyżej elementów.

Maksymalna liczba punktów jakie może otrzymać oferta w tym podkryterium **wynosi 25 pkt**, obliczone zgodnie ze wzorem:

$$P_i(WA) = (A_i / A_{max}) \cdot Max(A)$$

gdzie:

$P_i(WA)$ – ocena punktowa oferty „i” wynikająca ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za koncepcję algorytmów;

A_i – suma punktów, jakie otrzyma oferta „i” za podkryterium „Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących” (WA);

A_{max} – maksymalna liczba punktów pomocniczych, jakie może otrzymać oferta „i” za podkryterium „Koncepcja opracowania algorytmu wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących (WG) wynosząca 5 pkt;

$Max(A)$ - maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium „Koncepcja konsolidacji danych pochodzących z systemu PIT, SIMBA i sieci drogowej” (WA), wynosząca 25 pkt.

Brak w ofercie Wykonawcy przedstawienia opisu sposobu realizacji przedmiotu zamówienia w kryterium „Wartość merytoryczna oferty” albo brak przedstawienia opisu dla któregośkolwiek z podkryteriów w kryterium „Wartość merytoryczna oferty” nie będzie stanowić przesłanki do odrzucenia oferty w trybie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. Wykonawca w takiej sytuacji otrzyma odpowiednio 0 (słownie: zero) punktów w kryterium „Wartość merytoryczna oferty” albo 0 (słownie: zero) punktów w danym podkryterium.

4. Ocena punktowa oferty.

Ocena punktowa ofert „i” będzie liczbą wynikającą ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria oceny ofert. Oceniana oferta „i” otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikających z działania matematycznego:

$$\sum P_i = P_i (C) + P_i (W)$$

gdzie:

$\sum P_i$ – ocena punktowa oferty „i” wynikająca ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria oceny ofert,

$P_i (C)$ – liczba punktów, jaką otrzyma oferta „i” za kryterium oceny ofert „Cena (C)”;

$P_i (W)$ – liczba punktów, jaką otrzyma oferta „i” za kryterium oceny ofert o nazwie „Wartość merytoryczna oferty”.

5. Wybór oferty najkorzystniejszej.

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację obliczoną jako suma punktów otrzymanych za poszczególne kryteria oceny ofert.

Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

6. Aukcja elektroniczna.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

XXIII. Tryb badania i oceny ofert.

1. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
2. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie;
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Zamawiający działając na podstawie art. 87 ust. 2 ustawy dokona poprawienia omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny.

XXIV. Wezwanie do złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub wyjaśnienia oświadczeń i dokumentów oraz złożenia pełnomocnictw.

1. Stosownie do treści art. 26 ust. 3 ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym,

chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

2. Stosownie do treści art. 26 ust. 3a ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

XXV. Odrzucenie oferty.

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku zaistnienia ktorejkoľwiek z przesłanek określonych w art. 89 ust.1 i art. 90 ust. 3 ustawy.

XXVI. Informacja o wyborze oferty, Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni oraz Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone. Informacja o unieważnieniu postępowania.

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt XXVI.1.1) i pkt XXVI.1.4) SIWZ na stronie internetowej.

XXVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXVIII. Informacje o niezbędnych formalnościach, jakie należy dopełnić po wyborze najkorzystniejszej oferty w celu zawarcia umowy:

W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego powinien przedłożyć umowę regulującą współpracę wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

XXIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy:
2. Odwołanie (art. 180-198 ustawy) przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego,
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia,
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Terminy na wniesienie odwołania:
- 1) odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
 - 2) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej,
 - 3) odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. XXIX.5.1) i XXIX.5.2) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia,
 - 4) jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy.
8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

XXX. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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

(ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa,
- 2) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej: adres e-mail: iod@uke.gov.pl; telefon: 22 53 49 241,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” - numer postępowania BA.WZP.26.35.2020, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy,
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy,
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany decyzje, stosownie do art. 22 RODO,
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych⁴,
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych na zasadach określonych w art. 18 ust. 2 RODO,
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXXI. Pracownicy Zamawiającego upoważnieni do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest Jacek Gola, tel. 22 53 49 233, e-mail: zamowienia.publiczne@uke.gov.pl

Zamawiający:

Dyrektor Biura
Administracji

Barbara Jamróż

⁴ Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień Umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

XXXII. Załączniki do niniejszej SIWZ:

1. Załącznik nr 1 – wzór formularza oferty;
2. Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia Wykonawcy o niepodleganiu wykluczenia z postępowania;
3. Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
4. Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy;
5. Załącznik nr 5 – wzór wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług;
6. Załącznik nr 6 – wzór wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego.
7. Załącznik nr 7 – wzór umowy wraz z załącznikami.

Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020
WYKONAWCA(Y): <i>Nazwa i adres Wykonawcy(ów), NIP, REGON, telefon, faks, adres e-mail)⁵</i>	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

Działając w imieniu wymienionego(ych) powyżej Wykonawcy(ów) oferuję(emy) realizację na rzecz Zamawiającego zamówienia publicznego pn.

Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego - sprawa numer BA.WZP.26.35.2020

Oświadczam(y), że:

- 1) akceptuję(emy) w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ dla niniejszego zamówienia, wyjaśnień do tej SIWZ oraz modyfikacji tej SIWZ;
- 2) gwarantuję(emy) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji;
- 3) cena mojej (naszej) oferty za realizację całości zamówienia – wynosi **brutto**⁶ (wraz z podatkiem VAT): **PLN**⁷ (słownie złotych:
....., /100 groszy)⁸;
- 4) na podstawie art. 91 ust. 3a ustawy oświadczam(y), że wybór naszej oferty **będzie/nie będzie**⁹ prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

Z uwagi, iż wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego wskazuję(emy) informacje, o których mowa w art. 91 ust. 3a ustawy:

Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego ¹⁰	Wartość towaru lub usługi bez podatku od towarów i usług
.....
.....

⁵ Wypełnia wykonawca.

⁶ Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

⁷ Wykonawca wstawia kwotę z pozycji kalkulacji: Wartość brutto w PLN (z podatkiem VAT).

⁸ Wypełnia wykonawca.

⁹ Wykonawca skreśla niewłaściwe.

¹⁰ Wykonawca wypełnia tabelę tylko w przypadku, gdy wybór jego oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. **Zamawiający informuje, że nie jest czynnym podatnikiem VAT.**

- 5) zamówienie wykonam(my) w terminie określonym przez Zamawiającego w SIWZ;
- 6) akceptuję(emy) termin związania ofertą wymagany w SIWZ;
- 7) akceptuję(emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w **Załączniku nr 7** do SIWZ;
- 8) w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą, umowę o treści określonej w **Załączniku nr 7** do SIWZ zobowiązuję(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
- 9) składam(y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawca w ofercie wspólnej¹¹;
- 10) nie uczestniczę(y) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej niniejszego zamówienia;
- 11) na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) oświadczam, że *wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane. Jednocześnie wraz z ofertą składam uzasadnienie, o którym mowa w pkt XVI.6) SIWZ*¹²:

l.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do
1)			
2)			

- 12) następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom¹³,

Lp.	Nazwa części zamówienia	Nazwa podwykonawcy

- 13) oświadczamy, że **jesteśmy/nie jesteśmy**¹⁴ mikroprzedsiębiorstwem/małym/średnim przedsiębiorstwem,
- 14) oświadczamy, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁵ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;
- 15) wniesione wadium Zamawiający zobowiązany jest zwrócić na rachunek nr¹⁶ prowadzony przez

¹¹ Wykonawca skreśla niepotrzebne.

¹² Wykonawca nie wypełnia tabeli w przypadku gdy nie wskazuje informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa

¹³ Wykonawca skreśla niepotrzebne

¹⁴ Wykonawca skreśla niepotrzebne; UWAGA! Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR; Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR; Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

¹⁵ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.).

16) **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

Nazwa Wykonawcy: _____

Adres: _____

Telefon: _____ **Faks:** _____

Adres e-mail: _____

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: Formularz ofertowy musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

¹⁶ Informacje podaje Wykonawca, który wniósł wadium w pieniądzu.

Załącznik nr 2 do SIWZ – wzór oświadczenia wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020
WYKONAWCA: (Nazwa i adres wykonawcy)	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” – sprawa nr BA.WZP.26.35.2020, oświadczam, co następuje:

- 1) Oświadczam, że wskazany powyżej wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 2) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do wskazanego powyżej wykonawcy podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

- 3) Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuje się wskazany powyżej wykonawca w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

- 4) Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

Załącznik nr 3 do SIWZ – wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020
WYKONAWCA: (Nazwa i adres wykonawcy)	ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” – sprawa nr BA.WZP.26.35.2020 oświadczam, co następuje:

- 1) Oświadczam, że wskazany/i powyżej wykonawca/y spełnia/ją warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt VI specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

- 2) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt specyfikacji istotnych warunków zamówienia (wskazać właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:
.....
..... w następującym zakresie:
..... (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

- 3) Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

Załącznik nr 4 do SIWZ – wzór oświadczenia wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020	
WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:	
..... (Nazwa i adres wykonawcy)	SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA	

Stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), składając ofertę w postępowaniu pn. „„**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**”” – sprawa numer BA.WZP.26.35.2020, oświadczam że, wskazany powyżej wykonawca:

1) należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w skład której wchodzi poniżej wymienione podmioty¹⁷:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres

2) nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych¹⁸.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

¹⁷ Wykonawca skreśla niewłaściwe

¹⁸ Wykonawca skreśla niewłaściwe

Załącznik nr 5 do SIWZ – wzór wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych przez wykonawcę(ów) usług.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020				
WYKONAWCA(Y): (Nazwa i adres)				ZAMAWIAJĄCY: SKARB PAŃSTWA - URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA	

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu, stosownie do treści pkt VI.3.1 SIWZ wykonaliśmy:

L.p.	Wykonawca usługi (nazwa, adres)	Wartość brutto usługi (z podatkiem VAT w PLN – polskich złotych)	Opis przedmiotu usługi <i>(potwierdzający spełnianie warunku udziału w postępowaniu, określonego w pkt VI.3.1)SIWZ</i>	Data wykonywania usługi		Odbiorca usługi (nazwa, adres)
				Początek dzień/miesiąc /rok	Koniec dzień/miesiąc /rok	
1	2	3	4	5	6	7
1.						

2.						
....						

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: Oświadczenie musi zostać podpisane przez osobę(osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub/i
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym(i) w skład oferty.

Załącznik nr 6 – wzór wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego.

NR SPRAWY:	BA.WZP.26.35.2020-
WYKONAWCA(Y): (Nazwa i adres)	ZAMAWIAJĄCY: URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:
stosownie do treści pkt **VI.3.2)** SIWZ, że:
zamówienie niniejsze wykonywać będą niżej wymienione osoby:

L.p.	Funkcja/stanowisko	Imię i nazwisko ¹⁹	Wymagane doświadczenie zawodowe ²⁰ (opis potwierdzający spełnianie warunku udziału w postępowaniu, określonego w pkt VI.3.2) SIWZ	Informacje o podstawie do dysponowania wskazaną osobą ²¹
1.	Ekspert systemów informacji przestrzennej			
2.	Programista baz danych			
3.	Specjalista w zakresie telekomunikacji			

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

*Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej (ych) do reprezentowania Wykonawcy(ów) zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy(ów) (odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), lub,
- b) pełnomocnictwem(ami) wchodzącym w skład oferty.

¹⁹ Wypełnia wykonawca;

²⁰ Wypełnia wykonawca.

²¹ Wypełnia wykonawca.

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy.

UMOWA

Nr

zawarta w dniu

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Urzędem Komunikacji Elektronicznej w Warszawie (01-211), ul. Giełdowa 7/9, NIP 527-23-67-496, REGON: 017510794, zwanym dalej „**Zamawiającym**” lub „**UKE**”, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w (kod pocztowy:) przy ul., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział..... w..... pod numerem wpisu, NIP....., REGON, *kapitał zakładowy w wysokości, posiadającą kapitał zakładowy opłacony w całości / w części w wysokości*,

reprezentowaną przez:

..... -,
..... -,

uprawnionymi do reprezentacji zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do niniejszej Umowy / uprawionym/i do reprezentacji na podstawie aktualnego, nieodwołanego na dzień zawarcia niniejszej Umowy pełnomocnictwa nr z dnia, udzielonego przez osoby uprawnione do reprezentacji ww. podmiotu, zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do Umowy,
zwanym dalej „**Wykonawcą**”²²,

zwane także łącznie w dalszej części Umowy: „Stronami”,
o następującej treści

Definicje

Ilekcroć poniższe pojęcia zostaną użyte w Umowie dużą literą, Strony nadają im znaczenie wskazane w definicjach:

²² W przypadku wyboru podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym konsorcjum, należy oznaczyć każdy z tych podmiotów odrębnie, z powołaniem danych pełnomocnika, jeśli został ustanowiony m.in. do zawarcia Umowy; **Zamawiający** może zażądać przed zawarciem Umowy w sprawie zamówienia publicznego Umowy regulującej współpracę tych wykonawców. w przypadku dwóch lub większej ilości podmiotów pod stronie **Wykonawcy**, którzy złożyli wspólnie ofertę, pod pojęciem **Wykonawcy** w rozumieniu niniejszej Umowy należy rozumieć wszystkie te podmioty razem wzięte.

Błąd – niedziałanie lub nieprawidłowe działanie Zmodyfikowanego MKP, jego funkcjonalności lub usług.

Dzień roboczy – każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium RP.

Gwarancja – gwarancja jakości Zmodyfikowanego MKP, udzielona Zamawiającemu przez Wykonawcę na zasadach określonych w Umowie, w tym w szczególności w punkcie 3 załącznika nr 1 do Umowy

Harmonogram - dokument sporządzony przez Wykonawcę, zawierający terminy realizacji produktów.

Harmonogram nie może być niezgodny z terminami określonymi w § 3.

Harmonogram może być modyfikowany na bieżąco poprzez uzgodnienia Osób Upoważnionych Stron w formie wiadomości e-mail. Zmiana Harmonogramu nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

Model kosztowo-popytowy lub MKP - aplikacja której modyfikacja i rozbudowa stanowi Przedmiot umowy. Opis istniejącej aplikacji zawarty został w załączniku nr 2 do Umowy.

Dokumentacja – dokumenty, niezależnie od ich formatu lub sposobu utrwalenia, dostarczone przez Wykonawcę w ramach wykonywania Umowy.

Modyfikacja MKP – działania mające na celu modyfikację i rozbudowę istniejących i stworzenie nowych funkcjonalności MKP, szczegółowo opisane i zdefiniowane w Załączniku nr 1 do Umowy.

Oferta Wykonawcy – oferta złożona przez **Wykonawcę** w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” – numer sprawy **BA.WZP.26.35.2020**.

Okres Rozliczeniowy – kwartał kalendarzowy świadczenia Usługi Wsparcia.

Personel Wykonawcy – osoby fizyczne, którymi Wykonawca posługuje się przy realizacji Umowy, wskazane w wykazie osób (załączniku 6 do SIWZ), zatrudnione przez Wykonawcę jak i podwykonawców, bez względu na podstawę prawną zatrudnienia.

Zmodyfikowany MKP – MKP wraz z modyfikacją MKP. Zmodyfikowany MKP stanowi dzieło w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

SIWZ – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” - numer sprawy **BA.WZP.26.35.2020**.

Umowa – niniejsza **Umowa**, zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Modyfikacja modelu kosztowo-popytowego**” – numer sprawy **BA.WZP.26.35.2020**.

Usługi Wsparcia – Usługi zdefiniowane w punkcie 4 załącznika nr 1 do Umowy.

§ 1

Postanowienia ogólne

1. Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego - art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) zwanej dalej w Umowie „ustawą Pzp” – sprawa numer **BA.WZP.26.35.2020**, w wyniku którego za najkorzystniejszą uznano Ofertę Wykonawcy.
2. Przedmiot umowy zostanie zrealizowany w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.

§ 2

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest:
 - 1) realizacja przez Wykonawcę modyfikacji MKP oraz przekazanie Zamawiającemu zmodyfikowanego MKP w postaci działającej i gotowej do zainstalowania aplikacji;
 - 2) udzielenie Zamawiającemu Gwarancji na Zmodyfikowany MKP, o której mowa w § 9 Umowy, w ramach której Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania świadczeń określonych w Umowie;
 - 3) świadczenie Usług Wsparcia;
 - 4) wykonanie innych świadczeń Wykonawcy opisanych w Umowie i w załączniku nr 1 do Umowy.
2. Szczegółowo Przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 1 do Umowy.

§ 3

Terminy realizacji Umowy

1. Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu Harmonogram w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy. Realizacja Przedmiotu Umowy nastąpi w terminach zgodnych z zaakceptowanym przez Zamawiającego Harmonogramem.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania modyfikacji MKP oraz przekazania Zamawiającemu zmodyfikowanego MKP w postaci działającej i gotowej do zainstalowania aplikacji, w terminie do 15 grudnia 2020 r. W przypadku wykonania preprocesu, o którym mowa w pkt 1.1) załącznika nr 1 do Umowy Wykonawca w terminie określonym w zdaniu poprzednim przekaże gotowy projekt w FME
3. Usługi Wsparcia wykonywane będą w terminach wskazanych załączniku nr 1 do Umowy.

§ 4

Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) wykonywania obowiązków wynikających z Umowy oraz podejmowania innych działań celem jej prawidłowej realizacji;
- 2) zachowania najwyższej staranności przy podejmowaniu wszelkich czynności związanych z wykonywaniem Przedmiotu Umowy;
- 3) ścisłej współpracy z Zamawiającym celem prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy;
- 4) natychmiastowego informowania Zamawiającego w przypadku, gdy realizacja Przedmiotu Umowy nie będzie mogła być realizowana zgodnie z ustalonymi terminami lub nie będzie mogła być wykonana w całości lub w części z podaniem powodów takiego stanu faktycznego;
- 5) wskazywania alternatywnych rozwiązań w przypadku powstania stanu faktycznego wskazanego w pkt. 4 powyżej, celem wykonania Przedmiotu Umowy;

§ 5

Personel Wykonawcy i Zamawiającego

1. Zamawiający wymaga aby nadzór nad realizacją Umowy ze strony Wykonawcy pełniony był przez osobę wskazaną w ust. 8, zatrudnioną na podstawie umowy o pracę przez cały okres trwania Umowy.
2. W trakcie realizacji Umowy, Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie do spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - 1) oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny;
 - 2) wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów.
3. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 7 dni, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć dowód zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w postaci oświadczenia o zatrudnieniu pracowników pełniących nadzór nad realizacją umowy ze strony Wykonawcy (zawierającego w szczególności: imię i nazwisko pracownika, rodzaj umowy o pracę, zakres obowiązków i datę zawarcia umowy o pracę), a także poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub podwykonawcę i zanonimizowanych kopii umów o pracę, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych, zawartych przez Wykonawcę lub podwykonawcę z osobami pełniącymi nadzór nad realizacją Umowy ze strony Wykonawcy.
4. W przypadku nieprzedstawienia wymaganych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 3, w terminie wymaganym przez Zamawiającego, Wykonawca zostanie ponownie wezwany do ich złożenia, wraz z wyznaczeniem dodatkowego terminu na dokonanie ww. czynności. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy w dodatkowym terminie z obowiązku złożenia wymaganych oświadczeń lub dokumentów, lub w przypadku złożenia oświadczeń bądź dokumentów niezyciujących zadość wymaganiom określonym w niniejszej Umowie, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 4. Kara ta może być naliczona wielokrotnie.

Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wskazanych do realizacji przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się, że kluczowy personel Wykonawcy realizujący Umowę w oparciu o wykaz osób wskazany przez Wykonawcę zgodnie z Załącznikiem nr 6 do SIWZ – Wzór wykazu osób, nie będzie podlegał zmianom, z zastrzeżeniem wypadków losowych (np. choroba), rozwiązania stosunku pracy lub stosunku cywilnoprawnego z danym członkiem Personelu Wykonawcy. W przypadku zmiany członka personelu, który wskazany był w załączniku nr 6 do SIWZ, na potwierdzenie spełnienia przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1b pkt. 3 ustawy Pzp Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że nowy kandydat posiada wykształcenie, doświadczenie i kwalifikacje nie mniejsze niż wymagane w trakcie postępowania. W przypadku odrzucenia kandydata przez Zamawiającego, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu innego kandydata. Zmiana personelu Wykonawcy nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy. Po każdorazowej zmianie członków personelu Wykonawcy, Wykonawca niezwłocznie przekaże Zamawiającemu nową listę personelu Wykonawcy sporządzoną według wzoru znajdującego się w Załączniku nr 6 do SIWZ – Wzór wykazu osób, opatrzoną datą i podpisaną przez osobę nadzorującą realizację Umowy ze strony Wykonawcy.
6. Zamawiający ma prawo do wezwania każdego członka kluczowego Personelu Wykonawcy do udziału w spotkaniu z Zamawiającym w ciągu 72 godzin od wezwania, w każdym przypadku wymagającym wyjaśnień w zakresie realizacji jego obowiązków lub stanu realizacji Umowy. Obowiązek, o którym w zdaniu poprzednim może być realizowany przez Personel Wykonawcy zdalnie.

7. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących realizacji Przedmiotu umowy oraz podpisania protokołu odbioru, są:
..... – telefon:; adres e-mail:
..... lub – telefon:, adres e-mail:
8. Do kontaktów z Zamawiającym podczas realizacji Przedmiotu umowy, nadzoru nad realizacją Umowy, udziału w spotkaniach organizowanych w siedzibie Zamawiającego, podpisania protokołu odbioru, Wykonawca wyznacza – telefon:; adres e-mail:
9. Zmiana osób, o których mowa w ust. 7 i 8 nie wymaga podpisania aneksu do Umowy. Zmiana następuje poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie o dokonaniu zmiany i wskazanie osoby lub osób, do wykonywania czynności określonych w niniejszym paragrafie.

§ 6

Odbiory

1. Odbiory odbywać się będą na zasadach określonych w Załączniku nr 3 do Umowy – **Odbiory**.
2. **Wzór protokołu odbioru** stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.

§ 7

Wynagrodzenie Wykonawcy. Warunki płatności.

1. Wynagrodzenie z tytułu należytego wykonania Przedmiotu Umowy wynosi zł (słownie złotych:), w tym podatek od towarów i usług, w tym:
 - 1) wynagrodzenie za realizację przez modyfikacji MKP oraz przekazanie Zamawiającemu zmodyfikowanego MKP w postaci działającej o gotowej do zainstalowania aplikacji w kwociezł (słownie złotych:);
 - 2) wynagrodzenie za świadczenie Usług Wsparcia w kwociezł (słownie złotych:).
2. Dla uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Wynagrodzenie pokrywa wszelkie koszty i wydatki Wykonawcy związane z wykonaniem Umowy, a Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych, udzielenie licencji oraz udzielenie Zamawiającemu innych uprawnień wskazanych w paragrafie regulującym prawa własności intelektualnej.
4. Faktury będą wystawiane w złotych polskich. Jeżeli po stronie Wykonawcy występuje konsorcjum wykonawców, uprawnionym do wystawienia faktury VAT będzie lider konsorcjum. Realizacja płatności w sposób opisany w niniejszym paragrafie oznaczać będzie wypełnienie zobowiązań finansowych Zamawiającego wobec wszystkich członków konsorcjum.
5. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek Wykonawcy nr, w terminie 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu poprawnie wystawionej faktury VAT.
6. Wynagrodzenie będzie płatne zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Umowy – **Płatności**.
7. Faktury VAT należy wystawić i dostarczyć w formie pisemnej lub elektronicznej. W przypadku faktury pisemnej na adres: [.....] zaś w przypadku faktury elektronicznej z adresu Wykonawcy (.....) na adres Zamawiającego: (.....).
8. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę faktur w formie elektronicznej na inny adres e-mail lub z innego adresu e-mail niż wskazany powyżej w ust. 6 taką fakturę uznaje się za niedostarczoną.
9. Na fakturze należy umieścić numer identyfikacji podatkowej Zamawiającego: 527-23-67-496 oraz informację, że usługa realizowany jest na podstawie Umowy wraz ze wskazaniem jej numeru.
10. Zamawiający może wstrzymać zapłatę faktury VAT wystawionej niezgodnie obowiązującymi przepisami lub Umową, do czasu otrzymania faktury korygującej lub odpowiednio do momentu

ziszczenia się wszystkich warunków określonych w treści Umowy, których spełnienie jest wymagane przed wystawieniem danej faktury.

11. Jeżeli Zamawiający nie uiszcza zapłaty w terminie, Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu za okres opóźnienia odsetki według stopy odsetek ustawowych. Przed naliczeniem odsetek Wykonawca zawiadomi jednak na piśmie Zamawiającego o istnieniu zaległości ze wskazaniem jej kwoty. Jeżeli Zamawiający pokryje zaległość w ciągu 7 dni od otrzymania tego zawiadomienia, Wykonawca nie będzie naliczał mu odsetek za opóźnienie od zapłaconej kwoty.

§ 8

Usługi Wsparcia

1. Wykonawca zapewni Usługi Wsparcia dla Zmodyfikowanego MKP przez okres 12 miesięcy od podpisania Protokołu odbioru.
2. Szczegółowy wykaz czynności świadczonych w ramach Usług Wsparcia został opisany w punkcie 4 Załącznika nr 1 do Umowy.
3. Procedura dokonywania zgłoszeń w ramach świadczenia Usług Wsparcia opisana została w Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Zgłoszenie uważa się za dokonane z chwilą gdy dotarło do Wykonawcy lub zostało wprowadzone do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią.

§ 9

Gwarancja

1. Wykonawca oświadcza, że w ramach Wynagrodzenia udziela Zamawiającemu Gwarancji jakości na Zmodyfikowany MKP, na zasadach opisanych poniżej oraz w punkcie 3 Załącznika nr 1 do Umowy.
2. W ramach udzielonej Gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do obsługi Błędów tj. wykonania ogółu czynności mających na celu usunięcie nieprawidłowości działania Zmodyfikowanego MKP (dalej: „Obsługa Błędów”), które ujawnią się w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru.
3. Wykonawca zapewni przyjmowanie zgłoszeń i Błędów we wszystkie dni robocze w godz. od 8.00 do 16.00
4. Procedura dokonywania zgłoszeń dotyczących działania Zmodyfikowanego MKP w ramach świadczenia Gwarancji opisana została w Załączniku nr 1 do Umowy.
5. Zgłoszenie uważa się za dokonane z chwilą gdy dotarło do Wykonawcy lub zostało wprowadzone do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że Wykonawca mógł zapoznać się z jego treścią.
6. Zamawiający zamknie zgłoszenie po wprowadzeniu poprawek w Zmodyfikowanym MKP oraz po aktualizacji przez Wykonawcę adekwatnej Dokumentacji, o ile poprawka będzie tego wymagała.
7. Jeżeli usunięcie Błędu nie będzie możliwe zdalnie, koszty logistyczne związane z zapewnieniem właściwego poziomu usług będzie ponosił Wykonawca.
8. Jeżeli Wykonawca nie wyda Zamawiającemu dokumentu gwarancyjnego potwierdzającego określone w Umowie warunki Gwarancji, Strony niniejszym przyjmują, iż Zamawiający otrzymał od Wykonawcy dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2019 poz. 1145 z późn. zm.) w postaci Umowy.
9. Aktualizacja lub modyfikacja Zmodyfikowanego MKP wykonana w ramach Gwarancji lub Usług Wsparcia będzie objęta zakresem świadczenia Gwarancji do końca jej trwania.
10. W trakcie obowiązywania Gwarancji Zamawiający ma prawo eksploatować Zmodyfikowany MKP w pełnym zakresie wskazanym w Dokumentacji, a także wprowadzać bieżące zmiany konfiguracyjne i inne zmiany w zmodyfikowanym MKP, bez utraty praw z tytułu Gwarancji.
11. Niniejsze postanowienia nie wyłączają ani nie ograniczają praw Zamawiającego wynikających z przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny, dotyczących rękojmi.

§ 10

Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu następujących kar umownych w przypadku:
 - 1) niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 3 ust. 2 – kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1 – kwotę w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) niedotrzymania terminu usunięcia uwag zgłoszonych przez Zamawiającego, o którym mowa w punkcie 8 Załącznika nr 3 do Umowy – kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 4) naruszenia obowiązku, o którym mowa w § 5 ust. 4 – kwotę w wysokości 1000,00 zł – za każde stwierdzone naruszenie;
 - 5) niestawiennictwa każdego z członków Personelu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w § 5 ust. 6 - karę umowną w wysokości 1000 zł za każdego z członków Personelu Wykonawcy;
 - 6) zwłoki w realizacji poszczególnych Usług Wsparcia, o których mowa w punkcie 4.2. Załącznika nr 4 do Umowy - karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji poszczególnych usług;
 - 7) przekroczenia terminu usunięcia Błędów – karę umowną w wysokości 200 zł, za każdy rozpoczęty dzień przekroczenia terminu ich usunięcia;
 - 8) naruszenia postanowień dotyczących zapewnienia wsparcia zgodnie z punktem 4.2.c) Załącznika nr 1 do Umowy – karę umowną w wysokości 100 zł za każde stwierdzone naruszenie;
 - 9) niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań Wykonawcy:
 - a) skutkującego odstąpieniem przez Zamawiającego od Umowy w całości (odstąpienie w całości) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1;
 - b) skutkującego odstąpieniem przez Zamawiającego od Umowy w części (odstąpienie w części) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia należnego za realizację tej części Umowy, której dotyczy odstąpienie;
 - 10) odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po Jego stronie – karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia tej części Umowy, której dotyczy odstąpienie.
2. W przypadku powstania szkody przenoszącej wysokość kar umownych określonych w niniejszej Umowie, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145, z późn zm.).
3. Sumaryczny limit kar umownych, które mogą zostać naliczone na podstawie Umowy wynosi 100% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1.
4. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z płatności faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Kara, o której mowa w ust. 1 pkt 9 i 10 jest należna zarówno w przypadku odstąpienia umownego, jak również odstąpienia dokonanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1145, z późn. zm.).

§ 11

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w części lub w całości, na zasadach opisanych w treści niniejszego paragrafu (umowne prawo odstąpienia), z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku:
 - 1) niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy (w szczególności: niedotrzymania terminu w przekazaniu Zmodyfikowanego MKP do odbioru, niedotrzymania terminu

usunięcia uwag zgłoszonych przez Zamawiającego, o którym mowa w punkcie 8 Załącznika nr 3 do Umowy, niedotrzymania terminów usunięcia Błędów lub świadczenia Usług Wsparcia, niestawiennictwa Personelu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego). W tej sytuacji oświadczenie o odstąpieniu powinno być złożone przez Zamawiającego najpóźniej w terminie 60 (sześćdziesięciu) dni od dnia zaistnienia którejkolwiek okoliczności dających uprawnienie do odstąpienia;

- 2) gdy Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania wynikające z Umowy w sposób niezgodny z postanowieniami Umowy lub naruszający interes Zamawiającego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu wykonywania Umowy, wyznaczając mu w tym celu termin nie dłuższy niż 5 dni z zagrożeniem, że po bezskutecznym jego upływie będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy. W tej sytuacji oświadczenie o odstąpieniu powinno być złożone przez Zamawiającego najpóźniej w terminie 60 (sześćdziesięciu) dni od dnia, w którym bezskutecznie upłynął termin zmiany sposobu wykonywania Umowy przez Wykonawcę.
2. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza ani nie ogranicza praw Zamawiającego do wystąpienia przeciwko Wykonawcy z roszczeniami o naprawienie szkody, lub z roszczeniami o zapłatę zastrzeżonych w Umowie kar umownych, jeżeli roszczenia te opierają się na zdarzeniu mającym miejsce przed złożeniem oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie, Zamawiający zachowa Przedmiot umowy, które został dostarczony w ramach Umowy i odebrany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń do momentu złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, natomiast Wykonawca zachowa prawo do wynagrodzenia za ten Przedmiot umowy bez prawa do żądania jakiegokolwiek dodatkowego wynagrodzenia z tytułu odstąpienia od Umowy.
4. W celu uniknięcia wątpliwości Strony przyjmują, iż wynagrodzenie uiszczone przez Zamawiającego za odebrany Przedmiot umowy bez zastrzeżeń obejmuje wynagrodzenie z tytułu przeniesienia wszystkich autorskich praw majątkowych oraz prawa zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich.
5. Oświadczenie o odstąpieniu wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Każde ze wskazanych w Umowie umownych praw odstąpienia może zostać wykonane nie później niż do ostatniego dnia terminu świadczenia Usług Wsparcia.
7. W przypadku gdy dana okoliczność, naruszenie lub zdarzenie, dawałoby Zamawiającemu uprawnienie do naliczenia Wykonawcy więcej niż jednej kary umownej, Zamawiający naliczy Wykonawcy tylko jedną karę umowną – tę, która będzie przedstawiała wartość wyższą. Naliczona w ten sposób kara umowna może być pomniejszona o kwoty zapłacone już Zamawiającemu z tytułu kar umownych za te naruszenia, które później stały się przyczyną odstąpienia od Umowy i naliczenia drugiej kary umownej.

§ 12

Prawa własności intelektualnej

1. W ramach Wynagrodzenia Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Materiałów Dedykowanych oraz Oprogramowania, stanowiących utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.), choćby w postaci nieukończonych na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie, w jakim utwory nie stanowią programu komputerowego:
 - a) utrwalanie i zwielokrotnianie, w szczególności wytwarzanie dowolną techniką jego egzemplarzy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzenie do obrotu, użyczenie, najem, dzierżawa utworu w oryginale, jego egzemplarzy bądź kopii cyfrowych;

- c) udostępnianie publicznie, w tym wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie oraz nadawanie i reemitowania, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworu dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - d) dokonywanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie opracowań, w tym wszelkich modyfikacji, zmian i ulepszeń utworu oraz wyrażania zgody na dokonywanie takich czynności przez inne osoby w pełnym zakresie;
- 2) w zakresie, w jakim utwory stanowią programy komputerowe:
- a) trwałe lub czasowe zwielokrotnienia w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w tym zwielokrotnianie na potrzeby wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania tego oprogramowania, a także wyrażania zgody na wykonywanie tych czynności;
 - b) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakichkolwiek inne zmiany w oprogramowaniu i korzystanie z tak zmienionego oprogramowania oraz wyrażanie zgody na dokonywanie takich czynności przez inne osoby;
 - c) rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem, oprogramowania lub jego kopii;
 - d) udostępnienie oprogramowania w taki sposób, aby każda osoba mogła mieć do niego dostęp w czasie i miejscu przez siebie wybranym (np. przez sieć Internet), w tym udostępnianie w formie Software as a Service i podobnych;
 - e) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputera wraz z prawem do wykonywania modyfikacji;
 - f) wykorzystanie do realizacji zadań bez jakichkolwiek ograniczeń w ramach wszystkich ich funkcjonalności i w dowolny sposób oraz przez nieograniczoną liczbę użytkowników i osób (również spoza organizacji Zamawiającego).
2. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Dokumentacji oraz Zmodyfikowanego MKP, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie autorskiego prawa zależnego do opracowań takiej Dokumentacji oraz Zmodyfikowanego MKP tj. do rozporządzania i korzystania z takich opracowań - na wskazanych w ust. 1 powyżej polach eksploatacji.
3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz przeniesienie wyłącznego prawa zezwalania na wykonywanie autorskiego prawa zależnego, o których mowa wyżej, nastąpi:
- 1) w przypadku Dokumentacji oraz Zmodyfikowanego MKP dostarczonych w ramach realizacji Umowy – z chwilą ich Odbioru;
 - 2) w przypadku Dokumentacji oraz Zmodyfikowanego MKP dostarczonych w ramach świadczenia Usług Wsparcia w danym Okresie Rozliczeniowym z chwilą Odbioru Usług Wsparcia w takim Okresie Rozliczeniowym;
 - 3) w przypadku Dokumentacji oraz Zmodyfikowanego MKP dostarczonych w ramach Gwarancji – z chwilą ich przekazania lub udostępniania Zamawiającemu w jakikolwiek sposób i w jakiegokolwiek formie.
4. Dla uniknięcia wątpliwości co do zakresu przeniesienia autorskich praw majątkowych i autorskich praw zależnych na Zamawiającego, Strony potwierdzają, że ich intencją było, aby Zamawiający nabył całość tych praw, w tym w zakresie pozwalającym na swobodne korzystanie i modyfikowanie Zmodyfikowanego MKP bez ograniczeń czasowych i terytorialnych (na obszarze całego świata). Strony zgodnie postanawiają, iż uprawnienia przysługujące Zamawiającemu na podstawie niniejszego postanowienia mają na celu zapewnienie Zamawiającemu nieograniczonego w czasie korzystania ze Zmodyfikowanego MKP, w tym w celu realizacji zadań ustawowych oraz statutowych Zamawiającego oraz zapewnienia Zamawiającemu możliwości utrzymywania oraz rozwijania Zmodyfikowanego MKP bez udziału Wykonawcy, w szczególności powierzenie innemu niż Wykonawca podmiotowi wykonania modyfikacji/zmian w Zmodyfikowanym MKP lub w Dokumentacji.
5. Przekazanie Dokumentacji lub Zmodyfikowanego MKP Zamawiającemu rozumiane jest zarówno jako fizyczne wydanie poszczególnych egzemplarzy Dokumentacji i Zmodyfikowanego MKP, jak też każde inne udostępnienie ich na rzecz Zamawiającego, w szczególności poprzez przekazanie

- lub umożliwienie pobrania w systemach informatycznych, w tym także w ramach zgłoszenia do Odbioru. Niezależnie od sposobu przekazania Zmodyfikowanego MKP Zamawiającemu, uznaje się je za dokonane jedynie, o ile Zamawiający uzyska swobodny dostęp do kodu źródłowego przekazanego Zmodyfikowanego MKP. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że przekazane przez niego w ramach realizacji Umowy Dokumentacja oraz Zmodyfikowane MKP nie będą dotknięte żadnymi wadami prawnymi.
6. Z chwilą, o której mowa w ust. 3 powyżej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których Materiały i Zmodyfikowane MKP zostały utrwalone w chwili ich wydania, o ile wydanie następuje przez przekazanie tych nośników w formie fizycznej, a nie poprzez udostępnienie Dokumentacji lub Zmodyfikowanego MKP w systemie informatycznym (w tym umożliwienie ich pobrania).
 7. Wykonawca zobowiązuje się (na zasadzie art. 392 Kodeksu cywilnego), że osoby trzecie uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do utworów zawartych w Dokumentacji i Zmodyfikowanym MKP nie będą wykonywać swoich osobistych praw autorskich w stosunku do Zamawiającego. Zarazem Wykonawca upoważnia Zamawiającego oraz jego następców prawnych lub podmioty przez niego upoważnione do wykonywania tych praw w imieniu tych osób. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią wobec Zamawiającego z roszczeniami z tytułu naruszenia osobistych praw autorskich, Zamawiający poinformuje Wykonawcę, zaś Wykonawca niezwłocznie doprowadzi do jego wycofania lub zaspokoi to roszczenie, zwalniając Zamawiającego z odpowiedzialności wobec osoby trzeciej, w szczególności, o ile zaspokojenie roszczenia osoby trzeciej nie będzie możliwe w inny sposób, Wykonawca niezwłocznie zmodyfikuje (zapewni modyfikację) Zmodyfikowanego MKP tak, by wyeliminować takie naruszenie (przy zachowaniu pełnej przydatności i funkcjonalności Zmodyfikowanego MKP). Strony wyłączają prawo Zamawiającego do zawarcia ugody w przypadku opisanych powyżej roszczeń bez uprzedniej zgody Wykonawcy, pod rygorem zwolnienia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu roszczeń objętych ugodą.
 8. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu i aktualizowania kodów źródłowych do Zmodyfikowanego MKP wraz z pełną Dokumentacją. Struktura i organizacja kodów źródłowych musi być czytelna dla Zamawiającego i łatwa do rozbudowy (kod musi być odpowiednio uporządkowany, a organizacja i elementy języka przejrzyste). Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kodu źródłowego w formie edytowalnej wraz z przedstawieniem danego Produktu do Odbioru lub – odpowiednio – Usługi Wsparcia do Odbioru lub w ramach świadczenia Gwarancji każdorazowo po usunięciu Błędu.
 9. Wykonawca zapewnia, że Zmodyfikowane MKP i Dokumentacja nie naruszają praw osób trzecich, w szczególności w sposób, który mógłby spowodować wyłączenie lub znaczne ograniczenie zakresu korzystania ze Zmodyfikowanego MKP przez Zamawiającego zgodnie z jego celem i przeznaczeniem.
 10. Przez okres trwania realizacji Przedmiotu Umowy niniejsza Umowa stanowi wystarczającą podstawę do korzystania przez Zamawiającego w koniecznym z uwagi na potrzeby realizacji Umowy zakresie z Praw Własności Intelektualnej do Dokumentacji i Zmodyfikowanego MKP dostarczonych do Zamawiającego w ramach wykonania Umowy jeszcze przed ich Odbiorem przez Zamawiającego.
 11. Zamawiający ma prawo do wykonywania posiadanych autorskich praw majątkowych bez jakichkolwiek ograniczeń niezastrzeżonych w Umowie, w szczególności bez ograniczeń czasowych i terytorialnych samodzielnie lub może upoważnić do tego osobę trzecią.
 12. Jeżeli w ramach realizacji Umowy (w szczególności w ramach Gwarancji) bądź w związku z nią (w szczególności w ramach realizacji uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Umowy) dojdzie do modyfikacji przedmiotu autorskich praw majątkowych, w szczególności w formie naprawy Błędu, Zamawiający z chwilą wydania tak zmienionego przedmiotu autorskich praw majątkowych uzyskuje w stosunku do niego uprawnienia w pełnym zakresie przewidzianym w Umowie dla przedmiotu autorskich praw majątkowych, którego

dotyczy modyfikacja, bez konieczności dokonywania dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Niniejsze zasady stosuje się odpowiednio wobec Dokumentacji.

13. Zamawiający nie jest zobowiązany do korzystania ani rozpowszechniania jakichkolwiek przedmiotów autorskich praw majątkowych.

§ 13

Podwykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że dokonał starannego wyboru Podwykonawców wskazanych w Ofercie Wykonawcy zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ – Wzór Formularza oferty spośród podmiotów posiadających odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje.
2. Wykonawca oświadcza, że w przypadku Podwykonawców, z którymi Wykonawca zawarł odpowiednie umowy przed zawarciem niniejszej Umowy, Wykonawca zapewnił, że zobowiązania Podwykonawców wynikające z zawartych z nimi umów w zakresie ochrony interesów Zamawiającego oraz należytego wykonania Usług będących przedmiotem niniejszej Umowy są zgodne z warunkami korzystania przez Wykonawcę z Podwykonawców określonymi w niniejszej Umowie.
3. Zatrudnienie Podwykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za nienależyte wykonanie zadań powierzonych Podwykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do nałożenia na Podwykonawcę obowiązku przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie dla Wykonawcy w zakresie, w jakim odnoszą się one do zakresu prac danego Podwykonawcy. W tym zakresie Zamawiający wyraża zgodę na ujawnienie Podwykonawcom przez Wykonawcę tych, zasad, reguł i zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy.
4. Wymagania odnośnie do osób zatrudnionych przy realizacji Umowy przez Wykonawcę – personelu Wykonawcy – (w szczególności zobowiązania do zachowania poufności Informacji Poufnych, zatrudnienia na umowę o pracę) stosować się będą odpowiednio do Podwykonawców oraz ich personelu.
5. Zmiana Podwykonawcy wymaga zgody Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w Postępowaniu.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. W tym celu Wykonawca przedstawi w formie pisemnej Zamawiającemu wniosek o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z nowym Podwykonawcą przedstawiając opis jego kwalifikacji.
7. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający ma prawo odrzucić Podwykonawcę wskazując na piśmie przyczynę takiego odrzucenia. W takim wypadku Wykonawca przedstawi Zamawiającemu innego Podwykonawcę.

§ 14

Zmiany Umowy

1. Zmiana Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, Strony dopuszczają możliwość zmiany Umowy, która nie stanowi istotnej zmiany jej przedmiotu, a także w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
 - 1) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na termin, sposób lub zakres realizacji Przedmiotu Umowy;

- 2) wystąpienia okoliczności niezależnych po stronie Wykonawcy lub wynikających z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego i skutkujących niemożnością dotrzymania terminów określonych w § 3 Umowy – możliwość wydłużenia terminu realizacji poszczególnych etapów realizacji Umowy. Termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności;
 - 3) zaistnienia siły wyższej, która ma wpływ na zmiany terminów Odbiorów/przedstawienia do Odbioru Produktów, przez którą na potrzeby Umowy rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia, kataklizmy wywołane siłami przyrody, zarządzenia władz;
 - 4) zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT;
 - 5) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2018 r., poz. 2177 z późn. zm.) jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę;
 - 6) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę;
 - 7) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1342) jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
3. Zmiany, o których mowa w niniejszym paragrafie wprowadzane będą w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zaistniałych okoliczności. Zmiany nie mogą w żadnym przypadku stanowić podstawy do zwiększenia wysokości Wynagrodzenia Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 2 pkt 4-7 niniejszego paragrafu. Każda ze zmian, o których mowa w niniejszym paragrafie, może natomiast skutkować obniżeniem wysokości wynagrodzenia Wykonawcy.
 4. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o potrzebie dokonania zmiany przedstawiając opis zmiany. Nie później niż w ciągu 14 (czternastu) dni od dnia otrzymania wniosku o zmianę, Wykonawca dokona analizy w zakresie wpływu wprowadzenia zmiany na realizację Umowy i przedstawi Zamawiającemu taką analizę na piśmie.
 5. Wykonawca w trakcie realizacji Umowy może zaproponować Zamawiającemu dokonanie jej zmiany, która mieścić się będzie w katalogu zmian przewidzianych w niniejszym paragrafie. Zamawiający może według własnego uznania zatwierdzić lub odrzucić zmianę proponowaną przez Wykonawcę bez dodatkowego uzasadnienia podjętej decyzji. Procedura zgłaszania i akceptacji propozycji zmiany opisana w ust. 3-4 ma odpowiednie zastosowanie.
 6. Zmiany, o których mowa w niniejszej Umowie (z wyłączeniem zmian nieistotnych w rozumieniu ust. 11 poniżej), będą wprowadzone jedynie po podpisaniu przez Strony, pod rygorem nieważności, Aneksu do Umowy.
 7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 6 wartość netto wynagrodzenia (tj. bez podatku od towarów i usług) nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona z uwzględnieniem stawki podatku od towarów i usług, wynikającej ze zmienionych przepisów.
 8. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 7 wynagrodzenie zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania Umowy ponoszone przez Wykonawcę, a wynikające z podwyższenia wynagrodzeń poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany, części Przedmiotu Umowy, do wysokości wynagrodzenia minimalnego obowiązującej po zmianie przepisów lub jej odpowiedniej części, w przypadku osób zatrudnionych w wymiarze niższym niż pełen etat.

9. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 8 wynagrodzenie zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania Umowy ponoszone przez Wykonawcę, wynikającą ze wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego oraz drugiej Strony umowy o pracę, wynikających z konieczności odprowadzenia dodatkowych składek od wynagrodzeń osób zatrudnionych na umowę o pracę biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany, części zamówienia przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób.
10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 9 wynagrodzenie zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty Wykonania Umowy ponoszone przez Wykonawcę, a wynikające z podwyższenia wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie o pracowniczych planach kapitałowych.
11. Nie stanowi istotnej zmiany Umowy w szczególności:
 - 1) zmiana osób wskazanych do kontaktów między Stronami, ani ich danych teleadresowych;
 - 2) zmiana danych Wykonawcy wskazanych w Umowie, polegających na zmianie formy prawnej, firmy, danych teleadresowych, itp. (np. w wyniku zmiany siedziby, przekształcenia, przejęcia), pod warunkiem, że zmiana nie prowadzi do zmiany podmiotowej po stronie Wykonawcy;
 - 3) zmiana Harmonogramu, która nie skutkuje zmianą terminów określonych w § 3.

§ 15

Dane adresowe

2. Wszelkie pisma i zawiadomienia związane z Umową będą przez Strony doręczane za pośrednictwem poczty elektronicznej na adresy przedstawicieli Stron wskazanych w § 6 Umowy.
3. Pisma zmierzające do zmiany lub ustania łączącego strony stosunku prawnego doręczane będą bezpośrednio do rąk drugiej Strony bądź wysyłane listem poleconym na następujące adresy:
 - 1) Zamawiający: Urząd Komunikacji Elektronicznej
ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa;
 - 2) Wykonawca:
4. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o każdej zmianie danych wskazanych w ust. 2 w przypadku niezawiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu, pismo przesłane na adres uprzednio wskazany, awizowane dwukrotnie, uznaje się za skutecznie doręczone.

§ 16

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania umowy osobie trzeciej w zakresie innym niż wskazał to w ofercie przetargowej, ani przenieść na nią swoich wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.
2. Wszelkie spory czy roszczenia między Stronami wynikające z niniejszej Umowy, powinny być rozwiązywane bez zbędnej zwłoki – drogą negocjacji między Stronami. W przypadku niepowodzenia tych negocjacji, zaistniałe spory będzie rozstrzygał sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część:
 - Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu Umowy
 - Załącznik nr 2 - Opis istniejącego MKP
 - Załącznik nr 3 - Odbiory
 - Załącznik nr 4 - Wzór Protokołu Odbioru
 - Załącznik nr 5 - Płatności

Załącznik nr 6 – Oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA:

Załącznik nr 1 do Umowy – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modyfikacja modelu kosztowo-popytowego (zwanego dalej MKP). Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej uzyskał dostęp do danych, o których mowa w art. 29b ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2410), a które mogą mieć istotny wpływ na wynik działania MKP. Modyfikacja aplikacji będzie polegała na wprowadzeniu nowych funkcjonalności optymalizujących proces wyznaczania kosztów.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje modyfikację i rozbudowę następujących funkcjonalności:
 - 1) Ujęcie w modelu istniejącej infrastruktury światłowodowej oraz infrastruktury pasywnej z uwzględnieniem traktu. Obecnie aplikacja umożliwia nawiązywanie do istniejących sieci optycznych, a projektowana sieć jest wyznaczana na podstawie sieci drogowej, przy założeniu uwzględnienia w kosztach każdego nowoprojektowanego odcinka jako „wybudowanego”. Jest to duże uproszczenie ze względu na pominięcie możliwości wykorzystania istniejącej już infrastruktury technicznej np. kanalizacji czy podbudowy słupowej, czy też istniejącej infrastruktury światłowodowej możliwej do dzierżawy. Zmodyfikowana aplikacja musi w tym zakresie uwzględniać dane o istniejącej infrastrukturze i ich wpływ na wyznaczony przebieg projektowanej sieci oraz szacowane koszty. Zadaniem Wykonawcy jest przygotowanie funkcjonalności aplikacji lub preprocesu, który skonsoliduje referencyjne dane (sieć drogową oraz dane pochodzące co najmniej z systemu PIT oraz SIMBA.). W tym zakresie Zamawiający dopuszcza stworzenie preprocesu jako projektu FME (działającego w wersji 2020.0) jeżeli analiza techniczna wykaże konieczność wcześniejszego przygotowania danych źródłowych. Ponadto wynikowe dane muszą również zostać zapisane w sposób umożliwiający uwzględnienie w kosztach dzierżawionych odcinków sieci oraz priorytetyzację źródła danych.
 - 2) Uwzględnienie stawek za zajęcie pasa drogowego. Ze względu na pozyskanie przez Prezesa UKE, w systemie PIT, danych o stawkach za zajęcie pasa drogowego w poszczególnych jednostkach samorządu terytorialnego, w tym stawkach na cele telekomunikacyjne, należy uwzględnić je w module kosztowym.
 - 3) Aktualizacja cen rynkowych jednostek budżetowych CAPEX i OPEX. Od czasu zakończenia prac nad MKP rynek telekomunikacyjny przeszedł zmiany. Zadaniem wykonawcy będzie zweryfikowanie i zaktualizowanie wszystkich cen (np. koszt dzierżawy miejsca pod maszt, koszt instalacji w budynku jednorodzinny), z uwzględnieniem kosztów z przetargów, czy ogólnodostępnych danych z projektów POPC.
 - 4) Dostosowanie procesu trasowania sieci do parametru maksymalnej wartości projektu. W przypadku przekroczenia zakładanego poziomu kosztów aplikacja musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie dodatkowego procesu automatycznie wykluczającego z trasowania najbardziej „kosztogenne” punkty adresowe, a tym samym dostosowanie wyników do akceptowalnego kosztu całkowitego. W procesie należy jednak uwzględnić również możliwość pozostawienia w trasowaniu placówek publicznych bez względu na poziom generowanych kosztów.
 - 5) Aktualizacja dokumentacji, w tym instrukcji MKP w zakresie nowych i modyfikowanych funkcjonalności.
 - 6) Świadczenie Usług Wsparcia w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu odbioru.
2. Wykonawca prześle Zamawiającemu przedmiot zamówienia w postaci działającej i gotowej do zainstalowania aplikacji. W przypadku wykonania preprocesu, o którym mowa w pkt 1. 1) Wykonawca prześle gotowy projekt w FME.

3. Zmodyfikowany MKP ma wykorzystywać algorytmy wyznaczania obszarów budowy sieci z uwzględnieniem sieci istniejących przedstawionych w ofercie Wykonawcy, za które Wykonawca otrzymał punkty na etapie jej oceny lub ich substytutów uzgodnionych z Zamawiającym.

4. Gwarancja

- 1) W ramach udzielonej Gwarancji Wykonawca odpowiada za prawidłowe działanie całości Zmodyfikowanego MKP i każdego jego elementu z osobna, zgodnie z wymaganiami określonymi w Umowie;
- 2) Wykonawca odpowiada za zachowanie integralności i ciągłości pracy MKP, także w przypadku usunięcia Błędów, instalacji Aktualizacji, jakichkolwiek poprawek lub innych zmian w MKP, dokonywanych przez Wykonawcę w celu usunięcia Błędów;
- 3) W ramach udzielonej Gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do obsługi Błędów tj. ogółu czynności mających na celu usunięcie nieprawidłowości działania MKP (dalej: „Obsługa Błędów”), które ujawnią się w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu odbioru;
- 4) Usuwanie Błędów o których mowa w pkt 3) nastąpi w ciągu 5 dni roboczych zgodnie z procedurą określoną w punkcie 5.4);
- 5) Aktualizacja lub modyfikacja MKP wykonana w ramach Gwarancji lub Usługi Wsparcia będzie objęta zakresem świadczenia Gwarancji do końca jej trwania jednak przynajmniej przez okres sześciu miesięcy od daty Odbioru aktualizacji lub modyfikacji, a gdy aktualizacja lub modyfikacja nie podlega Odbiorowi, od daty wykonania danej aktualizacji lub modyfikacji Usługi;

5. Usługi Wsparcia

- 1) Wykonawca zapewni Usługi Wsparcia na zmodyfikowany MKP przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu odbioru.
- 2) W ramach świadczenia Usług Wsparcia Wykonawca zapewni:
 - a) Konsultacje techniczne dla administratorów MKP - w terminie 3 dni od dnia dokonania zgłoszenia;
 - b) Wsparcie wiedzą w postaci realizacji usługi hot-line, polegające na udzielaniu porad telefonicznych i mailowych lub poprzez dedykowany do tego system, dotyczących korzystania i administrowania MKP; dostępność usługi hot-line nie może być mniejsza niż w dni robocze, w godzinach 8:15-16:15.
- 3) Usługi Wsparcia będą wykonywane na zasadach określonych w Umowie i niniejszym załączniku;
- 4) Procedura dokonywania zgłoszeń dotyczących działania Zmodyfikowanego MKP w ramach Gwarancji i świadczenia Usług Wsparcia:
 - a) Zgłoszenia dokonywane będą poprzez adres e-mail:..... lub poprzez dedykowany do tego system;
 - b) Zgłoszenie uważa się za dokonane z chwilą gdy dotarło do Wykonawcy lub zostało wprowadzone do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że wykonawca mógł się zapoznać z jego treścią;
 - c) W przypadku Błędów w działaniu MKP zgłoszenie będzie zawierało co najmniej informacje:
 - Rodzaj ujawnionego Błędu;
 - Warunki powstania;
 - Opis Błędu w działaniu MKP;
 - Wykonawca realizuje zgłoszenie lub przedstawia uzasadnienie w zakresie braku Błędu, które musi uzyskać akceptację Zamawiającego;
 - Jeżeli usunięcie Błędu nie będzie możliwe zdalnie, koszty logistyczne związane z zapewnieniem właściwego poziomu usług będzie ponosił Wykonawca.

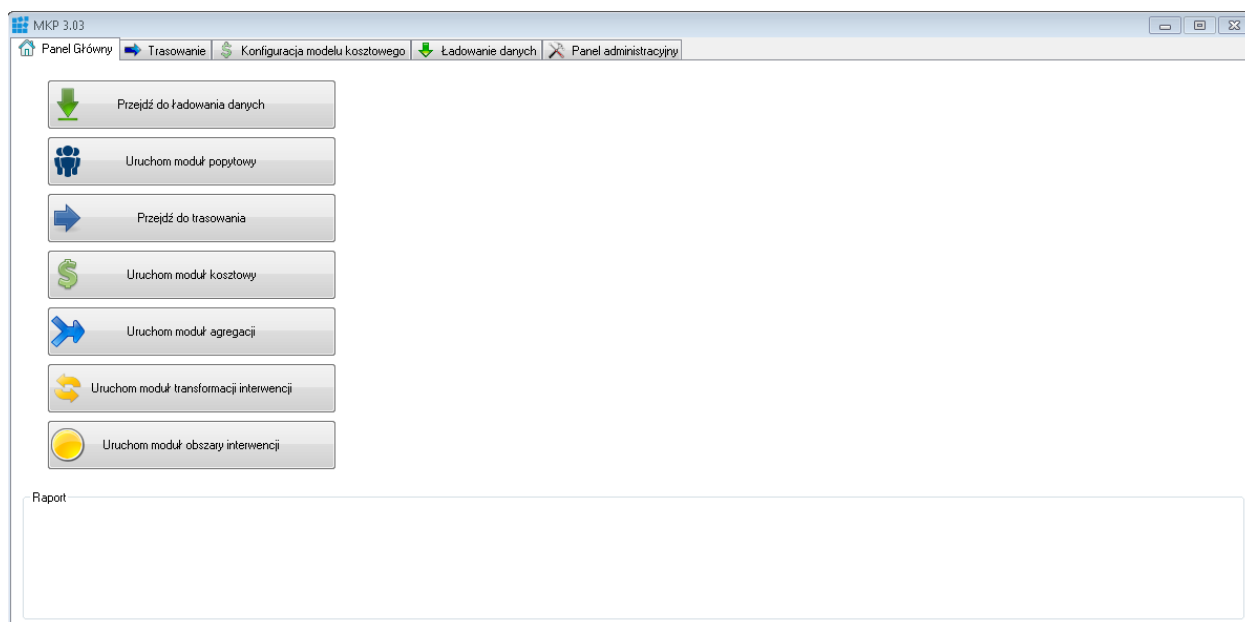
6. Wymagania odnośnie oznakowania dokumentacji:

Na materiałach powinny zostać umieszczone:

- a) obowiązujące logotypy Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Unii Europejskiej wraz z wyrażeniem UNIA EUROPEJSKA Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego,
- b) informacje o finansowaniu analizy przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, 2014-2020.

Załącznik nr 2 do Umowy – opis istniejącego MKP

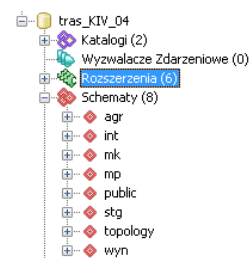
MKP to aplikacja oparta o PostgreSQL z rozszerzeniem POSTGIS, która służy do wyznaczenia optymalnego przebiegu sieci, oszacowania kosztów budowy sieci w kilku wariantach technologicznych, oszacowania kosztów utrzymania sieci oraz przychodów i określenia NPV (wartości bieżącej netto). Oprócz samej bazy danych, obsługiwanej z wykorzystaniem SQL, w skład MKP wchodzi aplikacja MKP.exe (napisana w Visual Basic) udostępniająca interfejs graficzny (GUI).



Działanie aplikacji, zgodnie z powyższym zrzutem ekranowym, podzielone jest na mniejsze moduły, które należy uruchamiać według zaprojektowanej kolejności (za wyjątkiem modułu popytowego, który jest niezależnym etapem od trasowania i wyznaczania kosztów, musi jednak zostać wykonany przed uruchomieniem modułu agregacji). Aplikacja umożliwia również pominięcie wybranych modułów.

Jednocześnie warto zauważyć, że poszczególne moduły MKP są zaimplementowane w rozdzielnych schematach bazy danych.

- moduł ładowania danych i mediacji (schemat stg),
- moduł popytowy służący do estymacji potencjalnego popytu w poszczególnych punktach adresowych (schemat mp),
- moduł wyznaczenie położenia węzłów i trasowanie wzdłuż siatki dróg oraz wyznaczenie topologii podbudowy dla sieci przewodowej (schemat public),
- moduł wyznaczanie kosztów poszczególnych modeli technologicznych (schemat mk),
- moduł agregacji i wyznaczanie wskaźników dla obszaru inwestycyjnego (schemat agr),
- moduł wyznaczania obszarów interwencji dla wybranych parametrów i algorytmów grupowania (schemat int),
- wszystkie wyniki działań poszczególnych modułów zapisywane są na schemacie wyn,
- schemat topology jest schematem pomocniczym bazy danych.



Poniżej przedstawione zostało streszczenie działania poszczególnych modułów (kod źródłowy oraz pełna dokumentacja wraz z bardziej szczegółowym opisem logiki działania modułu zostanie udostępniona Wykonawcy Zamówienia po podpisaniu umowy):

- 1) ładowanie danych

Pierwszym etapem jest import danych do aplikacji, które przygotowywane są poza mkp. Model wymaga uprzedniego przygotowania danych o wymaganym formacie, strukturze i odpowiedniej jakości. Aplikacja do działania wymaga następujących danych:

- zgeokodowanych punktów adresowych wzbogaconych o informacje o:
 - liczbie lokali mieszkalnych
 - strukturze demograficznej (z podziałem na płeć i kategorie wiekowe)
 - obwodzie statystycznym CMC13
 - typie budynku
 - technologii wg danych SIIS
- predefiniowanych paczek z danymi, które są wykorzystywane w procesie agregacji danych oraz zapewniają możliwość realizacji sekwencyjnego przetwarzania ze względów wydajnościowych
- Węzłów telekomunikacyjnych, które stanowią bazę do projektowania sieci
- Sieci drogowej (zapisanej w postaci wierzchołków i krawędzi)
- parametrów sterujących działaniem aplikacji, w tym np. cen jednostek budżetowych.

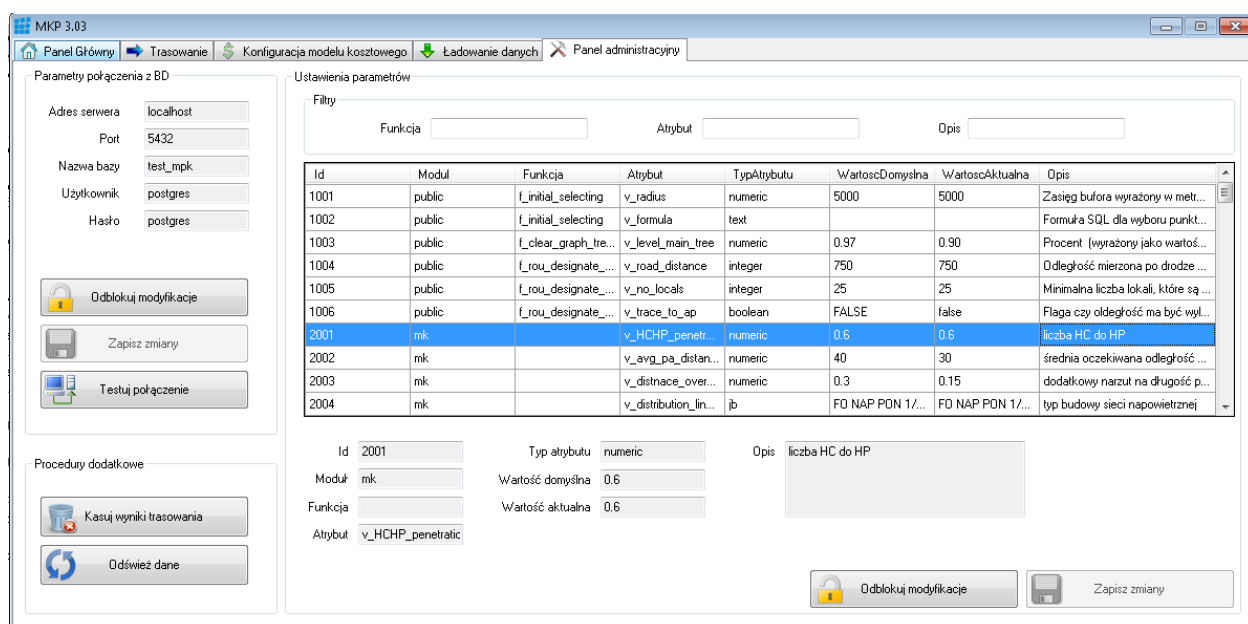


2) moduł popytowy

Podstawą analizy są punkty adresowe. W wyniku analizy w bazie danych do każdego budynku przypisywane są określone parametry kosztowe i przychodowe. Podstawą dla obliczenia strumienia przychodów jest informacja o rodzaju budynku i liczbie mieszkań, które pozwalają określić maksymalną liczbę odbiorców detalicznych i biznesowych. Przychody stanowią iloczyn liczby mieszkań, ceny oraz penetracji, przy czym ta ostatnia zależy od typu i składu gospodarstwa domowego, mierzonego liczbą osób, rozkładem wieku osób w gospodarstwie, typem i wielkością miejscowości. Moduł uwzględnia również ewolucję cen oraz penetracji, która została określona na podstawie trendów na rynku telekomunikacyjnym. Parametry te mogą zostać zaktualizowane jeżeli użytkownik uzna że model wymaga dodatkowej kalibracji. Warto jednocześnie zauważyć, że liczba budynków nie podlega ewolucji (moduł nie uwzględnia przybywania nowych budynków na przestrzeni lat).

3) Trasowanie

W zależności od analizowanej liczby punktów jest to najdłuższy etap działania modułu. Ze względów wydajnościowych trasowanie odbywa się z podziałem na predefiniowane paczki danych. W jego trakcie generowane są optymalne przebiegi sieci, wyznaczane jest położenie nowych węzłów dostępnych (z uwzględnieniem parametrów określonych przez użytkownika).



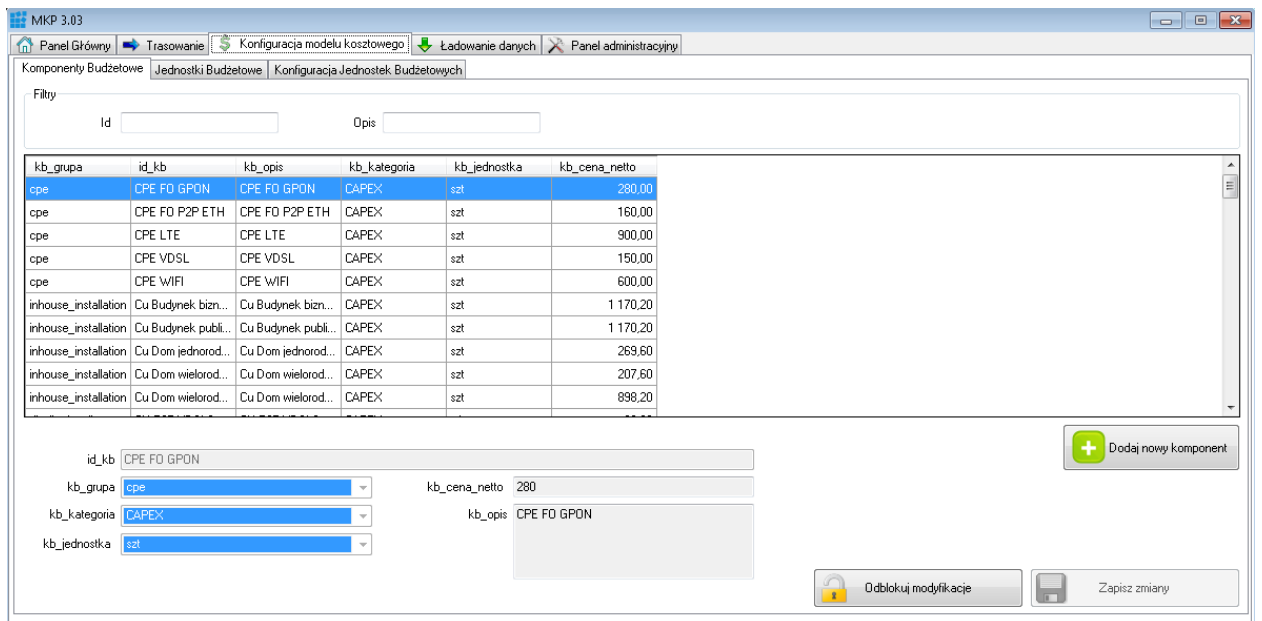
W procesie trasowania wykorzystywana jest warstwa z drogami, która stanowi podstawę analiz sieciowych, w wyniku których wyznaczany jest ostateczny przebieg projektowanej sieci.

4) Moduł kosztowy

MKP wyznacza szacunek kosztów na podstawie wyników trasowania oraz parametryzowanej konfiguracji modułu kosztowego. MKP liczy koszty dla technologii światłowodowych, opartych o skrętkę miedzianą oraz LTE przy wykorzystaniu różnych typów infrastruktury jak kanalizacja czy podbudowa słupowa.

Modelowanie kosztów opiera się na koncepcji wykorzystania:

- komponentów budżetowych – najmniejszych niepodzielnych elementów kosztowych modelu,
- jednostek budżetowych – elementów związanych z modelowanymi elementami sieci a złożonych z jednego lub więcej komponentu budżetowego.



5) Moduł agregacji

W module agregacji wykonywane jest wyliczenie wskaźników finansowych NPV dla poszczególnych obszarów w okresie 15 kolejnych lat.

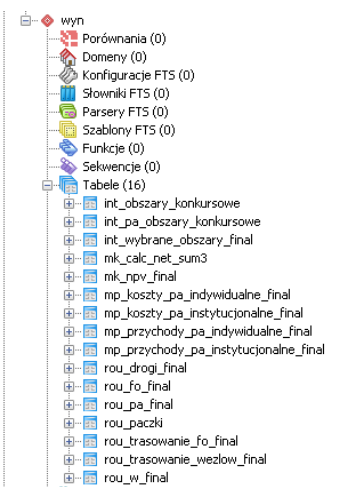
6) Obszar interwencji

Wyznaczenie obszarów interwencji zależy od danych wejściowych z etapu agregacji oraz wartości wybranych parametrów i algorytmów grupowania. Grupowanie jest realizowane z uwzględnieniem:

- Zależności topologicznych obszarów współkorzystających z wspólnej podbudowy słupowej lub kanalizacji
- Podziału administracyjnego
- Rozmieszczenia przestrzennego
- Limitów finansowych dla poszczególnych konkursów
- Konieczności uzyskania ujemnego wyniku finansowego w założonym okresie bez dofinansowania.

Zakończeniem działania poszczególnych modułów jest zapisywanie danych w schemacie „wyn” (wynikowym). Obecnie są to następujące tabele wynikowe (część z nich ma odniesienie przestrzenne):

- Tabela z obszarami konkursowymi
- Tabela z Punktami Adresowymi obszarów konkursowych
- Tabela z punktacją obszarów konkursowych
- Wynik modelu kosztowego
- Wyniki modelu popytowego:
 - Koszty indywidualne
 - Koszty instytucjonalne
 - Przychody indywidualne
 - Przychody instytucjonalne
- Podkład odcinków drogowych dla wytrasowanych obszarów.
- Lista węzłów FO z obszarów trasowania
- Lista punktów adresowych z obszarów trasowania



- Lista obszarów wytrasowanych
- Raport końcowy trasowań pomiędzy węzłami a węzłami FO.
- Raport końcowy trasowania sieci dostępowej węzłów
- Raport końcowy wytrasowanych węzłów

Dokumentacja dotycząca MKP, która zostanie udostępniona Wykonawcy po podpisaniu Umowy, składa się z następujących rozdziałów:

1. Wstęp
 - 1.1 Cele MKP
 - 1.2 Zasady implementacji MKP
2. Główne zmiany niefunkcjonalne MKP w stosunku do poprzednich rozwiązań
 - 2.1 Wyższa wydajność i szybkość przetwarzania
 - 2.2 Scalenie i integracja danych
 - 2.3 Elastyczność modelowania kosztowego
3. Przygotowanie danych dla MKP
 - 3.1 Przygotowanie danych w środowisku UKE
 - 3.1.1 Agregacja danych o świadczonych usługach szerokopasmowych
 - 3.1.2 Agregacja danych o infrastrukturze szerokopasmowej
 - 3.1.3 Przygotowanie danych o punktach nawiązania do istniejących sieci optycznych
 - 3.1.4 Zagregowanie danych o punktach adresowych i danych statystycznych
 - 3.1.5 Wyznaczanie potencjalnych obszarów inwestycyjnych dla zadanych parametrów zgodnie z metodologią MKP
 - 3.2 Przygotowania siatki dróg
4. Implementacja MKP
 - 4.1 Ładowanie danych
 - 4.2 Wyznaczanie potencjału popytowego
 - 4.2.1 Analiza potencjału
 - 4.2.1.1 Odbiorcy indywidualni
 - 4.2.1.2 Odbiorcy biznesowi
 - 4.2.2 Analiza penetracji
 - 4.2.3 Analiza ceny usługi
 - 4.2.4 Ewolucja wartości w czasie
 - 4.2.4.1 Ewolucja penetracji
 - 4.2.4.2 Ewolucja cen
 - 4.2.5 Przypisanie liczby mieszkań do budynku
 - 4.3 Wyznaczenie położenia węzłów i trasowanie
 - 4.4 Wyznaczenie kosztów poszczególnych modeli technologicznych
 - 4.5 Agregacja i wyznaczenie wskaźników dla obszaru inwestycyjnego
 - 4.6 Wyznaczenie obszarów interwencji

Załączniki nr 3 do Umowy – Odbiory

1. Odbiory polegają na weryfikacji, czy przedmiot odbioru spełnia wymagania określone w Umowie, w tym w szczególności w załączniku nr 1 do Umowy.
2. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony potwierdzają, że Zamawiający ma prawo do weryfikacji należytego wykonania świadczenia przedstawionego do Odbioru dowolną metodą, w tym także z wykorzystaniem opinii zewnętrznego podmiotu.
3. Odbiór jest czynnością jednostronną Zamawiającego.
4. Dowodem dokonania Odbioru jest podpisany przez Zamawiającego odpowiedni Protokół Odbioru.
5. Protokół Odbioru sporządzony zostanie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. Zamawiający nie dopuszcza jednostronnych Protokołów Odbioru wystawionych przez Wykonawcę.
6. Dokonanie Odbioru nie wpływa na możliwość skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień przysługujących mu na mocy przepisów prawa lub Umowy w przypadku nienależytego wykonania Umowy, a w szczególności na prawo naliczenia kar umownych, dochodzenia odszkodowań oraz odstąpienia od Umowy, jeżeli fakt nienależytego wykonania Umowy zostanie ujawniony po dokonaniu Odbioru.
7. Terminy przedstawienia Zmodyfikowanego MKP do odbioru wskazany został w § 3 ust. 2 Umowy.
8. Wykonawca będzie zgłosił Zamawiającemu w formie pisemnej lub e-mailem na adres oraz gotowość Zmodyfikowanego MKP do Odbioru wraz z jednoczesnym fizycznym przekazaniem aplikacji. Zamawiający w terminie do 7 dni kalendarzowych od zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do Odbioru, przeprowadzi weryfikację świadczeń, a następnie dokona Odbioru lub zgłosi uwagi. W przypadku zgłoszenia uwag przez Zamawiającego, Wykonawca usunie bezzwłocznie wszystkie nieprawidłowości (tj. niezgodności z Umową, Ofertą Wykonawcy) oraz przedstawi Zmodyfikowany MKP do ponownego Odbioru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, ale nie krótszym niż 3 dni kalendarzowe i nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych. Procedura Odbioru będzie powtarzana do czasu dokonania Odbioru Zmodyfikowanego MKP lub odstąpienia od Umowy.
9. Zamawiający może odmówić przyjęcia do Odbioru Zmodyfikowanego MKP w przypadku przedstawienia niekompletnego Produktu.
10. Odmowa przyjęcia do Odbioru Zmodyfikowanego MKP następuje w formie pisemnej lub e-mailem.
11. Odbiór Usług Wsparcia
 - 1) Każdy Okres Rozliczeniowy świadczenia Usług Wsparcia będzie potwierdzony raportem (dalej jako: „Raport”).
 - 2) Raport, o którym mowa powyżej, będzie każdorazowo przedstawiał co najmniej:
 - a) wyszczególnienie wykonanych usług
 - b) czas realizacji poszczególnego zgłoszenia;
 - c) okres, którego dotyczy raport wraz z opisem zmian wprowadzonych do Dokumentacji;
12. Wykonawca sporządzi i dostarczy Zamawiającemu Raport w terminie do 5 Dni Roboczych od dnia zakończenia danego Okresu Rozliczeniowego w formie pisemnej lub poprzez wiadomość e-

- mail wysłaną na adres Osoby Upoważnionej Zamawiającego.
13. W terminie 5 Dni Roboczych od dnia dostarczenia Raportu, Zamawiający zweryfikuje Raport i dokona jego akceptacji albo zgłosi uwagi w formie pisemnej lub poprzez wiadomość e-mail wysłaną na adres Osoby Upoważnionej Wykonawcy.
 14. W przypadku zgłoszenia uwag do Raportu, Wykonawca w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania uwag Zamawiającego do Raportu uwzględni uwagi Zamawiającego i ponownie dostarczy Zamawiającemu Raport. Procedura ta będzie powtarzana do czasu zaakceptowania Raportu przez Zamawiającego lub odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.
 15. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że jedynie zaakceptowany przez Zamawiającego Raport jest podstawą do dokonania Odbioru Usług Wsparcia w danym Okresie Rozliczeniowym.

Załączniki nr 4 do Umowy – Wzór Protokołu Odbioru

z dnia202... r.

Zamawiający:

Skarb Państwa - **Urząd Komunikacji Elektronicznej**, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa

Wykonawca:

.....

1. Realizując postanowienia Umowy nr z dnia 20... r., podpisanej w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „” – sprawa numer: BA.WZP.26.35.2020, Wykonawca przekazał do odbioru Zamawiającemu wymieniony poniżej Przedmiot Umowy:

Lp	Wyszczególnienie Przedmiotu Umowy
.	
1.	

2. Termin przedstawienia do Odbioru Produktów/Usług /Termin Odbioru Produktu/Usługi* :.....
3. Dokumenty przekazane przy odbiorze (w tym także sporządzona dokumentacja:
-
 -

4. Osoby uczestniczące w odbiorze:

Przedstawiciele Zamawiającego:

-
-

Przedstawiciel Wykonawcy:

-

5. Przedmiot zamówienia sprawdzono pod względem ilości i kompletności.
6. Uwagi:

-

5. Protokół Odbioru sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
6. Strony oświadczają, iż z dniem podpisania niniejszego protokołu odbioru na Zamawiającego przenoszone są autorskie prawa majątkowe oraz wyłączne prawa zezwalania na wykonywanie autorskiego prawa zależnego, o których mowa w Umowie do Produktów a także własność wydanych egzemplarzy.
7. Na tym Protokół Odbioru zakończono i podpisano.
** Niepotrzebne należy skreślić.*

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

(podpis)

.....

(podpis)

.....

(data)

.....

(data)

Załącznik nr 5 do Umowy - płatności

1. Wynagrodzenie objęte Umową.

Odpowiednia część wynagrodzenia, w wysokości określonej poniżej, będzie płatna każdorazowo po Odbiorze wymienionych poniżej usług.

Lp.	Podział Płatności	% Wynagrodzenia	[zł brutto]
1.	Modyfikacji MKP oraz przekazanie Zamawiającemu zmodyfikowanego MKP w postaci działającej o gotowej do zainstalowania aplikacji	90%	
2.	Usługi Wsparcia Zmodyfikowanego MKP świadczone od dnia podpisania Protokołu odbioru	10%	
		100%	

2. Wynagrodzenie za Usługi Wsparcia.

- 1) Z tytułu świadczenia Usług Wsparcia, Wykonawcy przysługuje ryczałtowe wynagrodzenie za każdy Okres Rozliczeniowy świadczenia tych Usług w wysokości:[.....] złotych brutto (słownie złotych:²³/100 brutto).
- 2) Jeżeli rozpoczęcie lub zakończenie świadczenia Usług Wsparcia nastąpi w trakcie danego Okresu Rozliczeniowego, wynagrodzenie za Usługi Wsparcia w takim Okresie Rozliczeniowym zostanie ustalone proporcjonalnie do liczby dni świadczenia Usług Wsparcia.

²³ Kwota będąca ilorazem wynagrodzenia za usługi wsparcia podanego powyżej w pkt. 2 tabeli oraz liczby kwartałów świadczenia usługi wsparcia (4 kwartały).

Załącznik nr 6 do Umowy – oferta Wykonawcy