

Załącznik nr 1.1 do SIWZ wzór Formularza Ofertowego

Formularz Ofertowy
DPiZP.2610.39.2019

Część nr 1

Ja(my) niżej podpisany(-i)

Działając w imieniu i na rzecz

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]”, zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i wzorze umowy wraz z załącznikami, oferuję(-emy) realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość jednostek [km ²]*	Cena jednostkowa netto [zł]	Łączna cena ofertowa			
				Netto (zł)	VAT (%)	VAT (zł)	Brutto (zł)
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]=[c]x[d]	[f]	[g]=[e]x[f]	[h]=[e]+[g]
1.	Prowadzenie i optymalizacja LPIS w zakresie opracowania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych na potrzeby kontroli na metodą FOTO	40 000					

* Podana przez Zamawiającego w Formularzu Ofertowym w tabeli w kolumnie [c] ilość jednostek (40 000 km²) stanowi wartość wyłącznie szacunkową służącą celowi porównania ofert. Faktyczna ilość wykorzystania jednostek będzie wynikać z rzeczywistych potrzeb Zamawiającego, z tym zastrzeżeniem, że łączne wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania usługi nie przekroczy ceny ofertowej brutto złożonej w ofercie.

Łączna cena netto oferty zł słownie:

Łączna cena brutto oferty zł słownie:

Oświadczamy, że:

- Wykonanie Ortofotomapy (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit), o której mowa w § 1 ust. 1 wzoru umowy oferujemy w terminie dni licząc od dnia następnego po dniu przesłania przez Dostawcę obrazowań informacji o udostępnieniu obrazowania do pobrania z serwerów Dostawcy obrazowań dla poszczególnych obszarów, za wyjątkiem sytuacji opisanej w § 2 ust. 2 wzoru umowy.
- Realizację przedmiotu zamówienia wykonamy w terminach określonych w Rozdziale II SIWZ oraz wzorze umowy.
- W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
- Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres wskazany w SIWZ.
- Wadium w wysokości 11 000,00 zł (słownie: jedenaście tysięcy złotych zero groszy) wnieśliśmy przed upływem terminu składania ofert.
- Wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek bankowy nr prowadzony w banku
- Zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.
- W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

10. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następującej(-ych) części zamówienia (należy podać zakres prac oraz firmę Podwykonawcy):
- a)
-*

* w przypadku niewypełnienia Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć wykonania żadnej części zamówienia podwykonawcom.

UWAGA:

Zamawiający przypomina, że powyższy punkt Formularza Ofertowego należy wypełnić w każdym przypadku, jeśli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia.

Zamawiający przypomina, że powyższy punkt Formularza Ofertowego należy wypełnić w każdym przypadku, jeśli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia, a także mając na uwadze treść art. 22a ust. 4 ustawy cyt.:

„W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.”
 Udział podmiotu trzeciego w realizacji zamówienia w odniesieniu do warunków winien mieć charakter podwykonawstwa, w związku z czym wypełnieniu podlega pkt 10 Formularza Ofertowego.

11. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:
-
- Dane kontaktowe: imię i nazwisko, nr tel.
, adres e-mail:

12. Dokumenty wymienione od strony do strony stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być ujawnione pozostałym uczestnikom postępowania.

UWAGA:

Zamawiający przypomina, że stosownie do art. 8 ust. 3 ustawy Wykonawca winien nie później niż w terminie składania ofert wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

13. Wypełniłmsy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO)* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**

* 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 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2).

** w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie ma obowiązku składać (w takim przypadku Wykonawca może usunąć treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie, przekreślenie, itp.).

14. Jednocześnie zgodnie z treścią art. 91 ust. 3a ustawy oświadczam, że wybór przedmiotowej oferty:*
- a) nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego
- b) będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

.....

(należy wskazać: nazwę (rodzaj) towarów/usług, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)

*) Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia (nie wskazania) żadnej z ww. treści oświadczenia i niewypełnienia powyższego pola oznaczonego: „należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku od towarów i usług” – Zamawiający uzna, że wybór przedmiotowej oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

15. Oferta została złożona na _____ stronach kolejno ponumerowanych od nr _____ do nr _____.

Świadom odpowiedzialności kamej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.).

Załącznik nr 1.2 do SIWZ wzór Formularza Ofertowego

Formularz Ofertowy
DPIZP.2610.39.2019

Część nr 2

Ja(my) niżej podpisany(-i)

Działając w imieniu i na rzecz

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]”, zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i wzorze umowy wraz z załącznikami, oferuję(-emy) realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp	Przedmiot zamówienia	Ilość jednostek * [km ²]	Cena jednostkowa netto [zł]	Łączna cena ofertowa			
				Netto (zł)	VAT (%)	VAT (zł)	Brutto (zł)
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]=[d]x[c]	[f]	[g]=[e]x[f]	[h]=[e]+[g]
1.	Prowadzenie i optymalizacja LPIS w zakresie opracowania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS i przeprowadzenia testu jakości QALPIS	45 000					

* Podana przez Zamawiającego w Formularzu Ofertowym w tabeli w kolumnie [c] ilość jednostek (45 000 km²) stanowi wartość wyłącznie szacunkową służącą celowi porównania ofert. Faktyczna ilość wykorzystania jednostek będzie wynikać z rzeczywistych potrzeb Zamawiającego, z tym zastrzeżeniem, że łączne wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania usługi nie przekroczy ceny ofertowej brutto złożonej w ofercie.

Łączna cena netto oferty zł słownie:

Łączna cena brutto oferty zł słownie:

Oświadczamy, że:

- Wykonanie Ortofotomapy (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit), o której mowa w § 1 ust. 1 wzoru umowy oferujemy w terminie dni licząc od dnia następnego po dniu przesłania przez Dostawcę zobrazowań informacji o udostępnieniu zobrazowania do pobrania z serwerów Dostawcy zobrazowań dla poszczególnych obszarów opracowania Ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO, za wyjątkiem sytuacji opisanej w § 2 ust. 2 wzoru umowy lub protokolarnego przekazania Wykonawcy scen satelitarnych w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS.
- Realizację przedmiotu zamówienia wykonamy w terminach określonych w Rozdziale II SIWZ oraz wzorze umowy
- W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
- Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres wskazany w SIWZ.
- Wadium w wysokości 12 000,00 zł (słownie: dwanaście tysięcy złotych zero groszy) wnieśliśmy przed upływem terminu składania ofert.

7. Wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek bankowy nr prowadzony w banku
8. Zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie.
9. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
10. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następującej(-ych) części zamówienia (należy podać zakres prac oraz firmę Podwykonawcy):
- a)

* w przypadku niewypełnienia Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć wykonania żadnej części zamówienia podwykonawcom.

UWAGA:

Zamawiający przypomina, że powyższy punkt Formularza Ofertowego należy wypełnić w każdym przypadku, jeśli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia.

Zamawiający przypomina, że powyższy punkt Formularza Ofertowego należy wypełnić w każdym przypadku, jeśli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia, a także mając na uwadze treść art. 22a ust. 4 ustawy cyt.:

„W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.”

Udział podmiotu trzeciego w realizacji zamówienia w odniesieniu do warunków winien mieć charakter podwykonawstwa, w związku z czym wypełnieniu podlega pkt 10 Formularza Ofertowego.

11. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:
- Dane kontaktowe: imię i nazwisko, nr tel., adres e-mail:
12. Dokumenty wymienione od strony do strony stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być ujawnione pozostałym uczestnikom postępowania.

UWAGA:

Zamawiający przypomina, że stosownie do art. 8 ust. 3 ustawy Wykonawca winien nie później niż w terminie składania ofert wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

13. Wypełniłymi obowiązkami informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO)* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**

* 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 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2).

** w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie ma obowiązku składać (w takim przypadku Wykonawca może usunąć treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie, przekreślenie, itp.).

14. Jednocześnie zgodnie z treścią art. 91 ust. 3a ustawy oświadczam, że wybór przedmiotowej oferty:*
- a) **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego
- b) **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

(należy wskazać: nazwę (rodzaj) towarów/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)

*) Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia (nie wskazania) żadnej z ww. treści oświadczenia i niewypełnienia powyższego pola oznaczonego: „należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku od towarów i usług” – Zamawiający uzna, że wybór przedmiotowej oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

15. Oferta została złożona na _____ stronach kolejno ponumerowanych od nr _____ do nr _____.

Świadom odpowiedzialności kamej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.).

Załącznik nr 2 do SIWZ wzór Oświadczenia o braku podstaw wykluczenia

(Dane Wykonawcy
(nazwa; adres))

Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia

DPIZP.2610.39.2019

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]” oświadczam(-y), że:

- 1) nie wydano wobec nas prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne* / wydano wobec nas prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wobec czego składamy niżej wymienione dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności*:
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)
- 2) nie wydano orzeczenia wobec nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
- 3) niezalegamy z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170),
- 4) nie wydano wobec nas prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy,
- 5) nie wydano wobec nas ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszenie obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy.

* UWAGA: niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 3 do SIWZ wzór Oświadczenia o przynależności
lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

(
Dane Wykonawcy
(nazwa; adres)
)

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

DPIZP.2610.39.2019

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „**Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]**”

- 1) Oświadczamy, że nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 369) z **żadnym z wykonawców, którzy złożyli ofertę w części nr** w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego***.

- 2) Oświadczamy, że należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 369) z **następującymi Wykonawcami, którzy złożyli ofertę w części nr** w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego***:

Lp.	Nazwa podmiotu	Siedziba

[Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia]

UWAGI:

* niepotrzebne skreślić

** wpisać numer części na którą została złożona oferta

Załącznik nr 4 do SIWZ wzór Oświadczenia – Wykaz usług
[warunek udziału w postępowaniu]

[
Dane Wykonawcy
(nazwa; adres)
]

Oświadczenie – Wykaz usług
DPIZP.2610.39.2019

Część nr ... *

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]”, składamy wykaz usług wykonanych (wykonywanych) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale III pkt.1.2.1 SIWZ:

Lp.	Przedmiot wykonanych/wykonywanych usług z podaniem powierzchni opracowanej cyfrowej ortofotomapy oraz nazwy przetwarzanych satelitów**	Wartość brutto usługi** w zł (w przypadku gdy zakres usługi jest szerszy, należy podać wyłącznie wartość usługi odpowiadającej treści warunku udziału w postępowaniu w badanym zakresie)	Podmiot na rzecz którego wykonano usługę (nazwa i adres)	Daty wykonania		Dowody	Informacje uzupełniające	
				Od dd-mm-rrrr	Do dd-mm-rrrr		Zasoby innego podmiotu	Nazwa innego podmiotu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								

* Wpisać numer części na którą została złożona oferta

** W przypadku, gdy wymagane prace są częścią większych zamówień dotyczących szerszego zakresu prac, należy bezwzględnie podać tylko budżet dotyczący prac wskazanych w warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale III pkt 1.2.1 SIWZ (odpowiednio dla danej części zamówienia) i tylko te prace należy wymienić.

Uwaga do kol.7:

1. Do wykazu należy dołączyć dowody potwierdzające, że powyższe usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, tj.:
 - 1.1. referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane należycie,
 - 1.2. oświadczenie Wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów, o którym mowa wyżej w pkt 1.1;

2. Należy wpisać nazwę dowodu (dokumentu) potwierdzającego, że usługi zostały wykonane wykonywane należycie (podać numer strony w ofercie);

Uwaga do kol.8:

1. Zaznaczyć „TAK”, tylko w przypadku gdy Wykonawca polega na zasobach innego podmiotu dla wykazania spełnienia warunku udziału;
2. Dla wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu, opisanego w Rozdziale III pkt 1.2.1 SIWZ, Wykonawca może polegać, na zasadach określonych w art. 22a ustawy. W tym celu Wykonawca składa dokumenty i oświadczenia zgodnie z zasadami określonymi w Rozdziale IV.5 SIWZ.

Załącznik nr 5 do SIWZ wzór Oświadczenia — Wykaz osób

[warunek udziału w postępowaniu]

Dane Wykonawcy
(nazwa; adres)

Oświadczenie – Wykaz osób
które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
DPIZP.2610.39.2019
Część nr ... *

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]”, składamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale III pkt 1.2.2 SIWZ:

1. Dwie osoby, każda spełniająca poniższe wymagania:

Nazwisko i imię	Dysponujemy osobą na podstawie art. 22a Prawa zamówień publicznych
1. <u>(imię i nazwisko)</u>	tak/nie* *niewłaściwe skreślić
2. <u>(imię i nazwisko)</u>	tak/nie* *niewłaściwe skreślić
<p><u>Według wymagań wskazanych w rozdziale III, pkt 1.2.2 ppkt 1) SIWZ</u></p> <p>Osoba z wykształceniem wyższym lub średnim w dziedzinie geodezji i kartografii, posiadająca uprawnienia w zakresie o którym mowa w art. 43 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz.725 t.j.), posiadająca doświadczenie potwierdzone udziałem w co najmniej 2 (dwóch) projektach zakończonych do dnia składania ofert, dotyczących opracowania cyfrowej ortofotomapy ze scen satelitarnych, w tym jeden projekt dotyczący opracowania cyfrowej ortofotomapy z co najmniej 2 (dwóch) różnych sensorów;</p>	<p>1. Wskazana w pkt 1 osoba spełnia wymagania zdefiniowane w Rozdziale III pkt 1.2.2 ppkt 1) SIWZ: - posiada uprawnienia w zakresie o którym mowa w art. 43 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz.725 t.j.): nr</p> <p>- brała udział w co najmniej 2 (dwóch) projektach zakończonych do dnia składania ofert, dotyczących opracowania cyfrowej ortofotomapy ze scen satelitarnych, w tym jeden projekt dotyczący opracowania cyfrowej ortofotomapy z co najmniej 2 (dwóch) różnych sensorów, tj.:</p> <p>1). (nazwa projektu i nazwy 2 (dwóch) różnych sensorów)</p> <p>2). (nazwa projektu)</p> <p>2. Wskazana w pkt 2 osoba spełnia wymagania zdefiniowane w Rozdziale III pkt 1.2.2 ppkt 1) SIWZ: - posiada uprawnienia w zakresie o którym mowa w art. 43 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz.725 t.j.): nr</p> <p>- brała udział w co najmniej 2 (dwóch) projektach zakończonych do dnia składania ofert, dotyczących opracowania cyfrowej ortofotomapy ze scen satelitarnych, w tym jeden projekt dotyczący opracowania cyfrowej ortofotomapy z co najmniej 2 (dwóch) różnych sensorów, tj.:</p> <p>1). (nazwa projektu i 2 (dwóch) różnych sensorów)</p> <p>2). (nazwa projektu)</p>

2. Jedna osoba, spełniająca poniższe wymagania:

Nazwisko i imię	Dysponujemy osobą na podstawie art. 22a Prawa zamówień publicznych
1) (imię i nazwisko)	tak/nie* *niewłaściwe skreślić
<p><u>Według wymagań wskazanych w SIWZ, pkt 1.2.2 ppkt 2):</u></p> <p>Osoba z wyższym wykształceniem z dziedziny zarządzania lub osobą z dowolnym wyższym wykształceniem i ukończonym kursem z dziedziny zarządzania, posiadającą doświadczenie w zarządzaniu projektami potwierdzone udziałem w co najmniej 2 (dwóch) projektach zakończonych do dnia składania ofert,</p>	<p>Wskazana w pkt 1 osoba spełnia wymagania zdefiniowane w Rozdziale III pkt 1.2.2. ppkt 2) SIWZ:</p> <p>brała udział w co najmniej 2 (dwóch) projektach zakończonych do dnia składania ofert, tj.:</p> <p>1) (nazwa projektu)</p> <p>2) (nazwa projektu)</p>

Uwaga:

1. Dla wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanego w Rozdziale III pkt 1.2.2. SIWZ, Wykonawca może polegać, na zasadach określonych w art. 22a ustawy, na osobach zdolnych do wykonania zamówienia oddanych mu do dyspozycji przez inne podmioty.
2. W odniesieniu do podstawy dysponowania osobą Wykonawca wypełnia kolumnę „Dysponowanie bezpośrednio” albo „Dysponowanie osobą na podstawie art. 22a ustawy – Prawo zamówień publicznych”.
3. W przypadku dysponowania przez Wykonawcę osobą na podstawie art. 22a ustawy – Prawo zamówień publicznych jest obowiązany udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu dokumenty i oświadczenia w zakresie wskazanym w Rozdziale IV.5 SIWZ.

**Załącznik nr 6 do SIWZ wzór Oświadczenia — Wykaz narzędzi i urządzeń technicznych
dostępnych Wykonawcy w celu realizacji zamówienia**
[warunek udziału w postępowaniu]

(Dane Wykonawcy
(nazwa; adres))

**Oświadczenie – Wykaz narzędzi i urządzeń technicznych
dostępnych Wykonawcy w celu realizacji zamówienia**
DPIZP.2610.39.2019
Część nr ... *

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Prowadzenie i optymalizację LPIS w zakresie opracowywania ortofotomapy na podstawie scen satelitarnych [ORTO_SAT_2020-2021]”, składamy wykaz narzędzi i urządzeń technicznych, dostępnych Wykonawcy w celu realizacji zamówienia - na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale III pkt 1.2.3 SIWZ:

L.p.	Opis narzędzia, wyposażenia zakładu i urządzenia technicznego	Podstawa dysponowania <i>[zasób własny / oddany do dyspozycji przez inne podmioty]</i>
1. (wpisać liczbę) cyfrowych stacji fotogrametrycznych z oprogramowaniem zapewniającym pełne opracowanie cyfrowej ortofotomapy ze scen satelitarnych o bardzo wysokiej rozdzielczości przestrzennej	

Uwaga:

1. Dla wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanego w Rozdziale III pkt 1.2.3. SIWZ, Wykonawca może polegać, na zasadach określonych w art. 22a ustawy, odpowiednim potencjałem technicznym oddanym mu do dyspozycji przez inne podmioty.
2. W odniesieniu do podstawy dysponowania potencjałem technicznym Wykonawca wypełnia kolumnę „zasób własny” albo „oddany do dyspozycji przez inne podmioty”.
3. W przypadku dysponowania przez Wykonawcę zasobem technicznym na podstawie art. 22a ustawy – Prawo zamówień publicznych jest obowiązany udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował odpowiednim potencjałem technicznym, w szczególności przedstawiając w tym celu dokumenty i oświadczenia w zakresie wskazanym w Rozdziale IV.5 SIWZ.

UMOWA Nr /DBRIKT/2020/2610

Zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą przy Al. Jana Pawła II Nr 70, 00-175 Warszawa, posiadającą numer NIP 526-19-33-940 oraz REGON: 010613083 reprezentowaną przez:

..... – Zastępcę Prezesa ARiMR, Pełnomocnika;

..... – Dyrektor Departamentu Księgowości, w ramach zajmowanego stanowiska wykonującą obowiązki Głównego Księgowego, Pełnomocnika;

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w i adresem:, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS, REGON, zarejestrowanym podatnikiem podatku od towarów i usług, NIP, o kapitale zakładowym w wysokości....., reprezentowaną przez:

.....-

zwaną dalej „Wykonawcą”

zwanymi łącznie „Stronami”,

w wyniku wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843), zawarto umowę (zwaną dalej „Umową”) o następującej treści:

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest sporządzenie przez Wykonawcę cyfrowej ortofotomapy z przetworzenia panchromatycznych i wielospektralnych scen satelitarnych (zobrazowań) o bardzo wysokiej rozdzielczości przestrzennej wraz z operatem technicznym na potrzeby kontroli metodą FOTO:
 - 1) cyfrowej ortofotomapy w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) o rozdzielczości radiometrycznej 16 bitów na kanał (zwanej dalej ORTO_16bit),
 - 2) cyfrowej ortofotomapy w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) o rozdzielczości radiometrycznej 8 bitów na kanał (zwanej dalej ORTO_8bit),
 zwanych dalej łącznie „Ortofotomapą”, dla rozłącznych obszarów o łącznej powierzchni około 40 000 km².
2. Szczegółowy sposób wykonania Ortofotomapy i szczegółowy opis i zakres obowiązków Wykonawcy w ramach wykonania Umowy wskazany został w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (zwane dalej: SOPZ), stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy. Liczba oraz zakres obszarowy poszczególnych obszarów przewidzianych do realizacji w 2020 r. i 2021 r., przekazany zostanie Wykonawcy pisemnie do dnia 10 marca każdego roku kalendarzowego.
3. Ortofotomapa wykonana zostanie przez Wykonawcę na podstawie scen satelitarnych dotyczących każdego z obszarów, o których mowa w ust. 1 powyżej, udostępnionych do pobrania przez Dostawcę zobrazowań, o którym mowa w punkcie I.A.5 SOPZ. Sceny satelitarne nie będą zawierały niejawnych terenów zamkniętych w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz.725 ze zm.), zawierające informacje niejawne o obiektach położonych na tych terenach w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2019r. poz. 742 t.j.).
4. Sceny satelitarne będą udostępniane Wykonawcy sukcesywnie, w miarę pozyskiwania danych przez satelity, w terminie do dnia 31 lipca każdego roku kalendarzowego. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego pobierania zobrazowań z serwerów Dostawcy zobrazowań, zgodnie z zapisami punktu I.C SOPZ oraz cotygodniowego (do piątku, godz. 12:00) informowania Zamawiającego o postępie pobierania zobrazowań w postaci zestawienia zgodnego z wzorem zamieszczonym w punkcie III.A.2 SOPZ, będącego podstawą do opracowania końcowego protokołu z pobierania zobrazowań zastępującego protokoły przekazania zobrazowań dla poszczególnych obszarów.
5. W przypadku braku możliwości pozyskania danych satelitarnych dla całości scen satelitarnych niezbędnych do wykonania Ortofotomapy dla któregośkolwiek z obszarów, Ortofotomapa obejmować będzie tę część obszaru, dla której udostępniono dane satelitarne. W takim przypadku, Zamawiający powiadomi Wykonawcę o braku możliwości pozyskania kompletnych danych dla danej sceny.

6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach o charakterze obiektywnym, w szczególności z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające terminowe wykonanie scen satelitarnych na obszarach, o których mowa w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zakresu obszarowego (w tym w szczególności liczby, wielkości i położenia poszczególnych obszarów), dla którego wykonywana będzie Ortofotomapa. W takim przypadku Zamawiający zobowiązany jest poinformować pisemnie Wykonawcę o zmianie zakresu obszarowego. Zmiany tego rodzaju nie stanowią zmian Umowy wymagających sporządzenia pisemnego aneksu.
7. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Ortofotomapę, o której mowa w ust. 1 powyżej.

§ 2.

TERMIN WYKONANIA

1. Umowa zostaje zawarta na okres od dnia jej podpisania do dnia **30 grudnia 2021r.**
2. Termin wykonania Ortofotomapy (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit), o której mowa w § 1 ust. 1 Umowy, wynosi ... **dni (maksymalnie 10 dni – termin zostanie wpisany na podstawie Formularza Ofertowego)*** licząc od dnia następnego po dniu przesłania przez Dostawcę obrazowań informacji o udostępnieniu obrazowania do pobrania z serwerów Dostawcy obrazowań dla poszczególnych obszarów, za wyjątkiem sytuacji, gdy w tygodniowym okresie rozliczeniowym, o którym mowa w punkcie III.A.2 SOPZ zostanie udostępnionych do pobrania więcej niż 20 obrazowań. W takim przypadku, dla obrazowań powyżej zakładanej liczby, udostępnionych do pobrania najpóźniej, termin, o którym mowa w zdaniu pierwszym liczony będzie od poniedziałku następującego po tygodniowym okresie rozliczeniowym.

*Uwaga: *zapis w nawiasie jest zapisem instrukcyjnym i przed podpisaniem umowy zostanie usunięty*

§ 3.

WYNAGRODZENIE

1. Łączne wynagrodzenie z tytułu wykonania przez Wykonawcę Ortofotomapy wyniesie nie więcej niż kwota netto zł (słownie:), powiększona o wartość podatku od towarów i usług (VAT), co stanowi łączną kwotę wynagrodzenia brutto zł (słownie:).
2. Wynagrodzenie za wykonanie Ortofotomapy za **jeden kilometr kwadratowy (km²)** powierzchni obszarów, o których mowa w § 1 ust. 1 Umowy wynosi netto zł (słownie:) plus należny podatek od towarów i usług (VAT).
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za faktycznie wykonaną i przyjętą, na podstawie podpisanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru, Ortofotomapę, tj. kwotę równą iloczynowi wynagrodzenia netto określonego w ust. 2 oraz liczby kilometrów kwadratowych (km²) powierzchni obszarów, dla których Ortofotomapa została wykonana i odebrana bez zastrzeżeń, powiększonemu o należny podatek VAT.
4. Wynagrodzenie, płatne zgodnie z ust. 3, wyczerpuje wszystkie żądania finansowe Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia za wykonanie niniejszej Umowy.
5. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy nastąpi:
 - 1) zmiana stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiana 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,
 - 3) zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 4) zmiana zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 o pracowniczych planach kapitałowych,

a zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy – zastosowanie mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy określone w ust. 6-13 poniżej.
6. Zmiana wysokości wynagrodzenia wymaga zmiany Umowy w drodze aneksu.
7. Wykonawca najpóźniej w terminie **30 dni** od dnia wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany o których mowa w ust. 5 uprawniony jest do wystąpienia do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o dokonanie zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumentami niezbędnymi do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej Umowie, a w szczególności:
 - 1) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
 - 2) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń - takimi jak np. umowy o pracę, dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń.
8. W terminie **30 dni** od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 7, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie lub przekazanie dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów (np. zażądać: oryginałów do wglądu, przekazania kopii dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
9. Zamawiający w terminie **30 dni** od dnia otrzymania kompletnego wniosku zajmie w stosunku do niego pisemne stanowisko. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.

10. Zamawiający najpóźniej w terminie **30 dni** od dnia wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany o których mowa w ust. 5 może przekazać Wykonawcy pisemny wniosek o dokonanie zmiany Umowy. Wniosek powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów.
11. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 10, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 10, mają wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia. Rodzaj i zakres tych informacji określi Zamawiający. Postanowienia ust. 8-9 stosuje się odpowiednio, z tym, że Wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie **30 dni** od dnia otrzymania wniosku od Zamawiającego.
12. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę zobowiązania określonego w ust. 11 w terminie określonym w ust. 11, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości **0,1 %** wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Jeżeli w terminie określonym w ust. 11 Wykonawca nie przedłoży wyjaśnień lub dokumentów, o których mowa w ust. 11 lub przedłożone przez Wykonawcę wyjaśnienia lub dokumenty będą niewystarczające do dokonania przez Zamawiającego oceny, o której mowa w ust. 11 – Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin, nie dłuższy niż **10 dni**, na dostarczenie lub uzupełnienie wyjaśnień lub dokumentów. W przypadku bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego zgodnie ze zdaniem drugim, Zamawiający uprawniony będzie do wypowiedzenia Umowy z zachowaniem miesięcznego terminu wypowiedzenia.
13. Jeżeli w trakcie procedury opisanej w ust. 7-12 zostanie wykazane, że zmiany, o których mowa w ust. 5 uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia, Strony uzgodnią treść aneksu do Umowy oraz podpiszą aneks, z zachowaniem zasady zmiany wysokości wynagrodzenia w kwocie odpowiadającej zmianie kosztów wykonania Umowy wywołanych przyczynami określonymi w ust. 5.

§ 4.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy określony został w SOPZ.
2. Wszelka dokumentacja przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z realizacją Umowy, informacje związane z przedmiotem i celem zamówienia oraz obszarem, dla którego wykonywana będzie Ortofotomapa a także materiały i informacje powstałe w wyniku wykonania Umowy mają charakter poufny i nie mogą być bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego udostępnione jakiegokolwiek osobie trzeciej ani ujawnione w inny sposób.
3. Wykonawca odpowiada za zachowanie poufności, o której mowa w ust. 2 przez wszystkie osoby i podmioty, którymi posługuje się przy wykonaniu Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Umowy przy zachowaniu najwyższej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i innymi warunkami Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
6. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, którymi posługuje się przy realizacji Umowy jak za własne działania i zaniechania.
7. Zamawiający zastrzega możliwość zlecenia wykonania kontroli jakości Ortofotomapy podmiotowi wyłonionemu w drodze odrębnego postępowania przetargowego, Weryfikatorowi Jakości Danych (zwanemu dalej „WJD”), którego zalecenia będą wiążące dla Wykonawcy przy zachowaniu warunków Umowy.
8. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu oraz działającemu w jego imieniu WJD, weryfikację i nadzór nad wykonywaniem Ortofotomapy a także na jego żądanie udzielać będzie informacji o przebiegu wykonania Umowy. Wykonawca wyraża zgodę na przeprowadzanie, przez Zamawiającego lub upoważnione przez niego podmioty zewnętrzne, w trakcie wykonywania Umowy i w okresie obowiązywania gwarancji jakości, audytów i kontroli, prac w celu potwierdzenia zdolności Wykonawcy (a także osób i podmiotów wykonujących Ortofotomapę na rzecz Wykonawcy) do wywiązania się z warunków Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania stosownych przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
10. Wykonawca nie ma prawa bez zgody Zamawiającego do korzystania przy wykonywaniu zobowiązań określonych w niniejszej Umowie w jakimkolwiek charakterze z osób zatrudnionych u Zamawiającego, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy w terminie **14 dni** od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego przesłanki uprawniającej do odstąpienia od Umowy oraz zapłaty kary umownej w wysokości określonej w § 7 ust. 1 Umowy oraz zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego. W przypadku, gdy Zamawiający nie skorzysta z przysługującego mu uprawnienia do odstąpienia od Umowy (o czym poinformuje Wykonawcę), uprawniony będzie do naliczenia kary umownej w wysokości **10 000,00zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych zero groszy) za każde naruszenie zakazu, o którym mowa w zdaniu pierwszym.
11. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu i działającemu w jego imieniu WJD:
 - 1) pełny dostęp (odczyt, zapis, usuwanie, nadpisywanie danych) do dedykowanej przestrzeni dyskowej w chmurze lub serwera ftp oraz ciągłość działania tego serwera 24h/dobę,
 - 2) minimalną przestrzeń dyskową 4TB (cztery Terabajty), przeznaczoną do przechowywania scen satelitarnych i Ortofotomapy,
 - 3) minimalną prędkość transmisji danych 2MB/s (dwa Megabajty na sekundę) - w obu kierunkach (od Wykonawcy i do Wykonawcy).
12. Wykonawca zobowiązany jest wskazać osobę do kontaktu z Zamawiającym i WJD, odpowiedzialną za utrzymanie wymaganych parametrów serwera ftp oraz prędkości transmisji danych.

§ 5.

ODBIÓR

1. Odbiór Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym zostanie dokonany przez Zespół do spraw odbioru, zwany dalej „Zespołem”. Przedmiotem odbioru będzie Ortofotomapa przewidziana do zrealizowania w danym roku kalendarzowym.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Ortofotomapę dla każdego z obszarów, o których mowa w § 1 ust. 1 Umowy nie później niż w terminie określonym w § 2 ust. 2 Umowy. Dostarczenie przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów odbywać się będzie u Zamawiającego pod adresem wskazanym w § 12 ust. 6 pkt 1) lit. b) Umowy, pocztą elektroniczną na adres uzgodniony z Zamawiającym, poprzez dedykowaną przestrzeń dyskową w chmurze lub serwer ftp uzgodnione z Zamawiającym.
3. Każdorazowe dostarczenie Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów, uznaje się za skuteczne z datą podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia lub z datą wysłania przez Zamawiającego potwierdzenia otrzymania od Wykonawcy Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów drogą elektroniczną (w zależności, która z tych czynności nastąpi wcześniej).
4. Kontrola jakości będzie wykonana przez Zamawiającego w ciągu **10 dni** liczonych od dnia następnego po dacie dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów.
5. W przypadku stwierdzenia niezgodności wykonania Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów z SOPZ lub gdy przeprowadzona kontrola jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów wykaże wady, Zamawiający wskaże Wykonawcy termin na usunięcie wad.
6. Jeżeli poprawiona Ortofotomapa dla poszczególnych obszarów, w której ujawniono wady nie zostanie dostarczona przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 5 lub dostarczona Zamawiającemu Ortofotomapa dla poszczególnych obszarów, po wskazaniu przez Zamawiającego wad w ramach kontroli jakości zgodnie z ust. 5, nadal zawierać będzie wady - Zamawiający począwszy od dnia następnego od upływu terminu wskazanego na usunięcie wad, zgodnie z ust. 5 do dnia dostarczenia przez Wykonawcę wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów naliczy karę umowną w wysokości określonej w § 7 ust. 2 pkt 2) Umowy. Jeżeli opóźnienie Wykonawcy w dostarczeniu Zamawiającemu wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów przekroczy termin wskazany w § 7 ust. 3 Umowy Zamawiający ma prawo skorzystać z uprawnień określonych w § 7 ust. 3 Umowy.
7. Ortofotomapa, która uzyskała pozytywny wynik w kontroli jakości, przewidziana do realizacji w danym roku kalendarzowym, zostanie poddana procesowi zwanemu końcową kontrolą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu ww. Ortofotomapę do wykonania końcowej kontroli technicznej w terminie **7 dni roboczych** (rozumianych jako: dni od poniedziałku do piątku w godzinach 7.30 - 15.30, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od pracy u Zamawiającego, o których Zamawiający powiadomi Wykonawcę) od daty otrzymania pozytywnego raportu z kontroli jakości Ortofotomapy dla ostatniego obszaru przewidzianego do opracowania w danym roku kalendarzowym. Za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do ww. terminu Zamawiający naliczy karę umowną określoną w § 7 ust. 2 pkt 1 Umowy.
8. Końcowa kontrola techniczna będzie wykonana przez Zamawiającego w ciągu **7 dni roboczych** liczonych od daty dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy, o której mowa w ust. 7 do wykonania końcowej kontroli technicznej.
9. W przypadku, gdy przeprowadzona końcowa kontrola techniczna Ortofotomapy wykaże wady, Zamawiający naliczy karę umowną stosownie do § 7 ust. 2 pkt 3 Umowy, począwszy od dnia dostarczenia do wykonania końcowej kontroli technicznej Ortofotomapy, która okazała się wadliwa, do dnia dostarczenia do kontroli Ortofotomapy wolnej od wad łącznie.
10. Ortofotomapy przewidziane do opracowania w danym roku kalendarzowym uważa się za odebrane przez Zamawiającego w przypadku podpisania przez Zespół bez zastrzeżeń protokołu odbioru sporządzonego na podstawie pozytywnych raportów z kontroli jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów i pozytywnego raportu końcowej kontroli technicznej.
11. Raporty z kontroli jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów, raporty końcowej kontroli technicznej oraz inne informacje i dokumenty projektowe niezależnie od formy pisemnej będą przekazywane Wykonawcy pocztą elektroniczną, z zastrzeżeniem ust.12. Adres poczty elektronicznej wskazany zostanie przez Wykonawcę w terminie **7 dni** od podpisania Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia otrzymania ww. dokumentów oraz informacji pocztą elektroniczną (nie później niż w ciągu **2 godzin** od chwili otrzymania). Informacje oraz dokumenty, o których mowa powyżej, będą uważane za dostarczone Wykonawcy z chwilą przekazania Zamawiającemu pocztą elektroniczną ww. potwierdzenia lub bezskutecznego upływu terminu na jego przekazanie.
12. Wykonawca ma prawo do rezygnacji z otrzymywania w formie pisemnej informacji oraz dokumentów wskazanych w ust 11. W tym celu winien złożyć pisemne oświadczenie do Zamawiającego.

§ 6.

SPOSÓB PŁATNOŚCI

1. Podpisany bez zastrzeżeń Protokół odbioru stanowi podstawę dla Wykonawcy do wystawienia faktury.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, płatne będzie przelewem, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, w terminie do **28 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Za datę zapłaty wynagrodzenia przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Błędnie wystawiona faktura spowoduje naliczenie ponownego **28 - dniowego** terminu płatności, od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury stanowiącej podstawę do uiszczenia zapłaty.
W przypadku niezgodności, w dniu realizacji płatności, numeru rachunku bankowego wskazanego przez Wykonawcę na fakturze z numerem rachunku bankowego zamieszczonym w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r., poz. 2174 z późn. zm.), Strony ustalają, że realizacja płatności nastąpi w trybie art. 108a ww. ustawy.
5. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że są podatnikami podatku VAT i są upoważnieni do wystawiania i otrzymywania faktury.

§ 7.

KARY UMOWNE

1. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, albo odstąpienia w całości od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % łącznej kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia przewidzianego za część Umowy, od której Zamawiający odstępuje.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach i we wskazanej niżej wysokości:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 2 lub w § 5 ust. 7 Umowy – w wysokości 5 % kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn wynagrodzenia wymienionego w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni obszarów (w km²), dla których Ortofotomapa powinna zostać wykonana przez Wykonawcę,
 - 2) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 5 ust. 5 Umowy w dostarczeniu Zamawiającemu wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów – w wysokości 5 % kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn wynagrodzenia wymienionego w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni poszczególnych obszarów (w km²) Ortofotomapy, co do której zgłoszono wady,
 - 3) w przypadku, gdy przeprowadzona przez Zamawiającego końcowa kontrola techniczna Ortofotomapy wykaze wady (§ 5 ust. 9 Umowy) - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu do końcowej kontroli technicznej wolnej od wad Ortofotomapy, w wysokości 2 % kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn stawki wynagrodzenia wymienionej w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni poszczególnych obszarów (w km²) Ortofotomapy, co do której zgłoszono wady,
 - 4) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usuwaniu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji lub rękojmi w stosunku do terminów określonych w § 9 ust. 3 Umowy lub w § 9 ust. 5 Umowy – w wysokości 5 % wynagrodzenia zapłaconego przez Zamawiającego za część Ortofotomapy, która w okresie gwarancji lub rękojmi okazała się wadliwa.
3. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1, pkt 2 lub pkt 3 przekroczy 21 dni, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w części lub całości z winy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego przesłanki uprawniającej do odstąpienia od Umowy z jednoczesnym prawem do kary umownej w wysokości określonej w ust. 1 oraz z zachowaniem prawa do kary umownej, o której mowa w ust. 2 pkt 1, pkt 2 lub odpowiednio pkt 3 naliczonej do dnia odstąpienia od Umowy oraz odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
4. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 4 przekroczy 14 dni Zamawiający po bezskutecznym upływie tego terminu może według własnego wyboru dokonać zastępczego usunięcia wad Ortofotomapy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi albo Zamawiający ma prawo naliczać karę umowną w wysokości odpowiadającej 3 - krotności kary określonej w ust. 2 pkt 4 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad.
5. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną, Zamawiającemu oprócz tej kary przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego. Jeżeli szkoda powstanie z innych przyczyn, niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
6. W przypadku, gdyby zostały naruszone przez Wykonawcę wymagania wskazane w § 4 ust. 3 lub § 4 ust. 10 lub § 4 ust. 11 Umowy, Zamawiający ma prawo żądania kary umownej w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych zero groszy) brutto za każdy stwierdzony przypadek naruszenia albo do odstąpienia od Umowy w całości lub części z winy Wykonawcy, w terminie 14 dni od wystąpienia przesłanki, z jednoczesnym prawem do kary umownej określonej w ust. 1.
7. Kary umowne płatne są w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie Umowy, a następnie z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
8. Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych w przypadku zaistnienia udokumentowanych przyczyn obiektywnych niezależnych od Wykonawcy, w szczególności w przypadku, gdy z powodów niezawinionych i udokumentowanych przez Wykonawcę nastąpi opóźnienie w realizacji Umowy.

§ 8.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany:
 - 1) okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu,
 - 2) braku otrzymania środków z budżetu państwa na realizację planowanych zadań w kolejnych latach budżetowych, przekazywanych na dany rok budżetowy w formie dotacji,

czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie należnego mu wynagrodzenia z tytułu wykonanej części Umowy.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

§ 9.

ZASADY GWARANCJI JAKOŚCI

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że wykonana w ramach Umowy Ortofotomapa, w tym składająca się na nią Ortofotomapa (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR)) dla poszczególnych obszarów będzie należytej jakości, wolna od wad oraz spełniać będzie wszelkie wymogi określone w Umowie.
2. Okres gwarancji wynosi **18 miesięcy** i jest liczony od dnia odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, zgodnie z § 5 ust. 10.
3. Jeżeli w okresie gwarancji jakości, w trakcie korzystania przez Zamawiającego z Ortofotomapy okaże się, że posiada ona wady, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, w terminie **14 dni** od daty pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego.
4. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jakości przedłuża się o czas upływający od dnia zawiadomienia Wykonawcy o wykryciu wady do dnia jej usunięcia potwierdzonego pisemnie przez Zamawiającego. Postanowienie to nie dotyczy sytuacji określonych w art. 581 § 1 Kodeksu cywilnego.
5. Niezależnie od uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne, począwszy od dnia odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, zgodnie z § 5 ust. 10. W przypadku żądania przez Zamawiającego usunięcia wad w ramach rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie określonym w ust. 3.
6. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady Ortofotomapy wygasają z upływem **2 lat**, licząc od daty dokonania bez zastrzeżeń odbioru Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w ostatnim roku trwania Umowy.
7. Usuwanie wad w ramach gwarancji jakości i rękojmi odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 10.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca złoży u Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania umowy w jednej z form, o których mowa w art. 148 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w wysokości ... zł. (słownie:), co stanowi **5 %** łącznej kwoty wynagrodzenia brutto wymienionej w § 3 ust. 1 Umowy, najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
2. Zabezpieczenie w formie pieniężnej Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniądź Wykonawca złoży u Zamawiającego w Kancelarii Głównej mieszczącej się w Warszawie przy ul. Poleczki 33, z dopiskiem „dla Departamentu Baz Referencyjnych i Kontroli Terenowych”.
4. Zabezpieczenie wnoszone w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej może być wystawione przez bank albo ubezpieczyciela. Bank lub ubezpieczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie 14 dni od pisemnego żądania kwotę ... zł (słownie:), na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie jest uzasadnione.
5. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczenia ma być wystawione przez bank, spółdzielczą kasę oszczędnościowo-kredytową lub podmiot, o którym mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, który poręczy należyte wykonanie Umowy do wysokości ... zł (słownie: ...).
6. W przypadku, gdy zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 będzie wnoszone w formie: poręczenia, bankowej lub ubezpieczeniowej gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu tych dokumentów.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy dotyczy wykonania Umowy oraz pokrycia ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione (zwrócone):
 - 1) w wysokości **70 %** zabezpieczenia nie później niż w terminie **30 dni** od podpisania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokołu odbioru Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w ostatnim roku trwania Umowy, zgodnie z § 5 ust.10 Umowy,
 - 2) w wysokości **30 %** nie później niż w **15 dniu** po upływie rękojmi za wady.
9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie pieniężnej podlega zgodnie z proporcjami wyrażonymi w ust. 8 zwrotowi 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 Wykonawcy.

§ 11.

ZMIANY UMOWY

1. Zmiany Umowy dopuszczalne są na warunkach i w zakresie wyznaczonym przepisami prawa, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Umowy w przypadku:
 - 1) zmian przepisów prawa mających wpływ na zakres prac objętych Umową, opublikowanych w Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim lub Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra, albo w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, albo wydania decyzji lub zarządzenia mającego wpływ na zakres prac objętych Umową lub sposób realizacji Umowy;
 - 2) projektowania w toku procesu legislacyjnego zmian przepisów prawa, niezbędnych dla wykonania ustawowych zadań Zamawiającego, mających wpływ na zakres prac objętych Umową lub sposób realizacji Umowy;
 - 3) potrzeby wstrzymania, zawieszenia lub ograniczenia realizacji Umowy w oczekiwaniu na dokonanie zmian w przepisach prawa, w trakcie prac nad ich nowelizacją;

- 4) zaistnienia przyczyn technicznych, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć, a mających wpływ na realizację Umowy;
 - 5) powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnymi warunkami;
 - 6) wystąpienia realnego zagrożenia braku wyczerpania maksymalnego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 w terminie wykonania Ortofotomapy określonym w § 2 ust. 1;
 - 7) wystąpienia nieprzewidzianych trudności mających wpływ na przygotowanie Wykonawcy danych do opracowania Ortofotomapy;
 - 8) wystąpienia konieczności modyfikacji sposobu opracowania Ortofotomapy ze względu na potrzebę uwzględnienia aktualnych potrzeb Zamawiającego, w tym zmian w SOPZ w zakresie definicji, formatu oraz zakresu danych wykorzystywanych podczas opracowania przedmiotu zamówienia jak również sposobu prezentacji wyników opracowania, jeżeli wprowadzone zmiany spowodują zoptymalizowane dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
 - 9) potrzeby dostosowania sposobu i warunków opracowania Ortofotomapy do nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych pojawiających się na rynku;
 - 10) zaistnienia siły wyższej;
 - 11) wystąpienia okoliczności, które nie były znane w momencie wszczęcia postępowania lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
3. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wskazanych w ust. 2, Zamawiający przewiduje zmianę Umowy:
- 1) w zakresie prac objętych Umową, w tym w zasięgu obszarowym, opisie i zakresie obowiązków Wykonawcy w ramach opracowania Ortofotomapy, w stopniu niewykraczającym poza przedmiot Umowy;
 - 2) w sposobie realizacji zobowiązań umownych, w tym w szczególności możliwości wstrzymania, zawieszenia lub ograniczenia opracowania Ortofotomapy, modyfikacji danych źródłowych wykorzystywanych do jej opracowania;
 - 3) w terminie wykonania Ortofotomapy;
 - 4) w terminie wykonania zobowiązań przez Wykonawcę, w tym w terminie wykonania i dostarczenia do odbioru Ortofotomapy opracowanej w ramach poszczególnych obszarów (do wykonania kontroli jakości, końcowej kontroli technicznej);
 - 5) w procedurze odbiorowej;
 - 6) w wynagrodzeniu a także w zasadach płatności wynagrodzenia (w przypadku zmiany zakresu przedmiotowego i obszarowego opracowania Ortofotomapy);
 - 7) w dostosowaniu sposobu i warunków opracowania Ortofotomapy w ramach Umowy do nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych pojawiających się na rynku, w tym ze względu na pojawienie się rozwiązań bardziej optymalnych, korzystniejszych dla Zamawiającego, dokonywanym zarówno z inicjatywy Zamawiającego, jak i Wykonawcy;
- o ile poszczególne okoliczności wymienione w ust. 2 wymagają wprowadzenia tego rodzaju zmiany lub zmian.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiany istotne będą wprowadzane w drodze odrębnych aneksów do Umowy.
5. Za zmiany nieistotne uważa się w szczególności zmiany dotyczące:
- 1) zmian w SOPZ w zakresie rodzaju, formatu oraz zakresu obiektów wykorzystywanych podczas opracowania Ortofotomapy jak również sposobu prezentacji wyników opracowania, o ile zmiany te nie mają wpływu na terminy obowiązujące w ramach Umowy oraz na wysokość wynagrodzenia. Zmiany te, zapisane w formie wytycznej, wymagają pisemnej akceptacji obydwu Stron;
 - 2) wzorów poszczególnych dokumentów mających zastosowanie w Umowie, wzorów protokołów, raportów i innych podobnych dokumentów;
 - 3) zmiana adresu do korespondencji, zgodnie z §12 ust. 6 pkt. 3 Umowy.

§ 12.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca nie może przenieść praw wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązującego prawa, a w szczególności Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Ewentualne spory wynikłe pomiędzy Stronami Umowy w związku z wykonaniem niniejszej Umowy będą poddane pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego, właściwego według siedziby Zamawiającego.
4. Językiem Umowy i wszelkiej korespondencji Stron jest język polski.
5. Niżej wymienione załączniki stanowią integralną część Umowy:
 - Załącznik nr 1: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
 - Załącznik nr 2: formularz ofertowy
 - Załącznik nr 3: Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych
6. Strony zgodnie postanawiają, co następuje:

- 1) wszelka między nimi korespondencja będzie kierowana na następujące adresy:
 - a) Wykonawca –
 - b) Zamawiający - Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa
 - 2) korespondencja wysłana listem poleconym za zwrotnym poświadczeniem jej odbioru na podane wyżej adresy uważana jest za doręczoną z chwilą pokwitowania jej odbioru, z zastrzeżeniem postanowienia § 5 ust. 11 Umowy,
 - 3) o każdej zmianie adresu Strona jest zobowiązana powiadomić niezwłocznie drugą Stronę. Jeżeli Wykonawca lub Zamawiający nie powiadomi Strony Umowy o zmianie adresu, zgłoszenia dokonywane będą na ostatni znany adres oraz uznane będą za doręczone. Powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany Umowy wymagającej sporządzenia aneksu,
 - 4) niedopełnienie obowiązku określonego w pkt 3 skutkuje uznaniem korespondencji wysłanej na poprzednio wskazany adres za doręczoną.
7. Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy nr _____/DBRIKT/2020/2610 z dnia _____, 2020 r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część nr 1**I. Opis przedmiotu zamówienia****A. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie cyfrowej ortofotomapy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” [PL-1992] z przetworzenia panchromatycznych i wielospektralnych scen satelitarnych o bardzo wysokiej rozdzielczości przestrzennej dla obszaru o łącznej powierzchni ok. **40 000 km²**.
2. Cyfrowa ortofotomapa, o której mowa w pkt. 1 będzie opracowywana przez dwa (2) kolejne lata tj. w 2020r. oraz 2021r. w podziale na rozłączne obszary i przekazywana Zamawiającemu arkuszami ortofotomapy w skali 1:5000 w układzie PL-1992. Obszar definiowany jako arkusz 1:5000 może nie być w całości wypełniony treścią, ale jedynie w części, dla której Zamawiający nie prześle scen satelitarnych.
3. Jednostką rozliczeniową jest jeden kilometr kwadratowy (km²).
4. Opracowaniu przez Wykonawcę podlega cała treść przekazanych scen satelitarnych [chyba, że Zamawiający podczas przekazywania scen satelitarnych wskaże inaczej] na obszarze pokrycia się scen panchromatycznych i wielospektralnych – a więc w obszarze, w którym można wykonać proces wyostrenia (pan-sharpeningu) zdjęć wielospektralnych. W przypadku przekazania tylko panchromatycznych scen satelitarnych lub scen wyostrzonych będzie to cała treść scen panchromatycznych lub odpowiednio scen wyostrzonych wielospektralnych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszania powierzchni opracowania maksymalnie do 20% w stosunku do powierzchni określonej w umowie, np. w przypadku braku możliwości pozyskania od służb technicznych Komisji Europejskiej (zwanych dalej „Dostawcą zobrażeń” lub „Dostawcą”) scen satelitarnych dla całego zakresu opracowania przewidzianego umową lub w sytuacji gdy w wyniku typowania obszarów do kontroli w danym roku, powierzchnia tych obszarów będąca pochodną liczby rolników koniecznych do wytypowania, będzie mniejsza od powierzchni zakładanej na dany rok.

B. Produkty wchodzące w skład zamówienia

1. Cyfrowa ortofotomapa w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) w układzie PL-1992 (w odpowiednim podziale na arkusze) o rozdzielczości radiometrycznej:
 - a) 16 bitów na kanał [ORTO_16bit]
 - b) 8 bitów na kanał [ORTO_8bit].
2. Operat techniczny (w wersji cyfrowej) zawierający:
 - a) wykaz współrzędnych punktów osnowy wraz z opisami topograficznymi
 - b) raport i wyniki aerotriangulacji
 - c) raport i wyniki korekcji geometrycznej
 - d) metadane dla każdej opracowanej sceny w formacie xml
 - e) indeks ortofotomap w skali 1:25 000 (dla PL-1992) w formie cyfrowej jako pliki PDF
 - f) raport aktualności ortofotomapy w formacie xls
 - g) sprawozdanie techniczne całego procesu technologicznego wraz z wewnętrzną kontrolą jakości produktów.

C. Obowiązki Wykonawcy

Dla każdego obszaru, dla którego Wykonawca zobowiązany jest opracować cyfrową ortofotomapę w kolejnych latach tj. 2020 i 2021, opracowanie musi być zrealizowane w terminie zgodnym z Umową.

Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego pobierania zobrażeń satelitarnych z serwerów Dostawcy. Adresy serwerów oraz warunki dostępu do nich zostaną przekazane Wykonawcy, przed rozpoczęciem pozyskiwania zobrażeń dla danej kampanii. Wykonawca zobowiązany będzie przekazać do Zamawiającego imienny wykaz osób, dla których nadane zostaną uprawnienia do pobierania danych z serwerów Dostawcy zobrażeń. Pełny zakres danych osób wskazanych przez Wykonawcę ustalony zostanie przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń.

Osoby wskazane przez Wykonawcę jako upoważnione do pobierania zobrażeń będą otrzymywały od Dostawcy indywidualną informację o pozyskaniu zobrażenia, a następnie informację o udostępnieniu zobrażenia do pobrania z serwerów. Czas realizacji ortofotomapy liczony będzie od dnia kolejnego po dniu przesłania przez Dostawcę zobrażeń informacji o udostępnieniu zobrażenia do pobrania.

W ciągu trzech dni od przekazania przez Dostawcę zobrażeń informacji o udostępnieniu zobrażenia do pobrania, Wykonawca ortofotomap zobowiązany jest do zweryfikowania jakości i kompletności udostępnionych do pobrania danych.

Wyniki analizy Wykonawca wprowadza do udostępnionego przez służby techniczne KE specjalnego formularza dostępnego w j. angielskim na stronie internetowej. Adres internetowy strony i instrukcja postępowania zostaną przekazane Wykonawcy w trybie roboczym przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń.

Wykonawca, po zakończeniu procesu opracowywania zobrażeń, wraz z partią danych przekazywanych do wykonania końcowej kontroli technicznej zobowiązany jest do przygotowania i przekazania, dla każdej opracowywanej sceny, pliku metadanych w formacie XML, zgodnego ze schematem przekazanym przez Zamawiającego przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń. Przykładowy schemat (xsd oraz wypełniony xml) stanowi Załącznik nr 1 i Załącznik nr 2 do SOPZ.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić działającemu w imieniu Zamawiającego Weryfikatorowi Jakości Danych (WJD) pełny dostęp (odczyt, zapis, usuwanie, nadpisywanie danych) do dedykowanego serwera ftp oraz ciągłość działania tego serwera 24h/dobę.

W celu usprawnienia i zapewnienia płynności oraz bezkolizyjności pobierania oraz przekazywania scen satelitarnych drogą elektroniczną, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia i udostępnienia przestrzeni dyskowej na poziomie co najmniej 4 TB i łącza pozwalającego na pobieranie i wysyłanie na poziomie co najmniej 2 MB/s.

Adres serwera, login i hasło dostępu oraz dane osoby do kontaktu w przypadku problemów z transferem powinny zostać przekazane do Zamawiającego w ciągu 10 dni od podpisania umowy na realizację zadania.

II. Obowiązujące normy prawne

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725 t.j.),
2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1472 z późn. zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1571 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572)
5. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010r o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2019r. poz. 742).

III. Warunki techniczne realizacji zamówienia

A. Materiały do wykonania prac objętych Zamówieniem

1. Wykonawca pobierze ze wskazanych serwerów Dostawcy, źródłowe sceny satelitarne z opcją produktu *bundle* (poziom *Standard Ortho-Ready dla QuickBird* oraz *Geo Ortho Kit dla Ikonos*) lub *pan-sharpened* lub opcjonalnie zobrazowania z satelity *WorldView*, *GeoEye*, *Kompsat* lub *Pléiades* lub innych zakwalifikowanych przez służby techniczne Komisji Europejskiej lub Zamawiającego. Pozyskanie scen satelitarnych w celu opracowania ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO będzie realizowane poza Zamawiającym w odrębnym kontrakcie na zlecenie Komisji Europejskiej. Okna czasowe pozyskiwania scen satelitarnych na lata 2020r. i 2021. będą znane w I kwartale każdego roku kalendarzowego.
2. Sceny satelitarne, w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO udostępniane będą Wykonawcy sukcesywnie – niezwłocznie po ich pozyskaniu przez Dostawcę, w terminie do 31 lipca każdego roku kalendarzowego. W związku z sukcesywnym informowaniem Wykonawcy przez Dostawcę o udostępnieniu zobrazowań i samodzielnym pobieraniem zobrazowań z serwerów Dostawcy, przekazanie Wykonawcy scen satelitarnych dla każdego z obszarów przewidzianych do realizacji w latach 2020-2021 nie wymaga sporządzenia protokołów przekazania. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego, w każdy piątek, o godz. 12.00 o postępie pobierania zobrazowań w danym tygodniu w postaci zestawienia zgodnego z poniższym wzorem, które będzie podstawą do opracowania końcowego protokołu z pobierania zobrazowań:

Wykonawca		Informacja o postępie pobierania zobrazowań w okresie				Data	
OBSZAR	Pow.	Data pozyskania	Satelita	Data informacji o pozyskaniu zobrazowania	Data informacji o udostępnieniu zobrazowania do pobrania	Data pobrania zobrazowania	

Informację o postępie pobierania zobrazowań (wyłącznie w wersji elektronicznej) należy przekazać do Zamawiającego, na adres e-mail wskazany przez Zamawiającego.

3. W przypadku nie uzyskania pełnego pokrycia scenami satelitarnymi dla danego obszaru przewidzianego do opracowania, przekazanie, o którym mowa w pkt 2, może dotyczyć obszarów tylko częściowo pokrytych scenami satelitarnymi.

B. Parametry techniczne ortofotomapy.

Celem zagwarantowania wykorzystania opracowanej ortofotomapy w procesie kontroli metodą szybkich wizytacji terenowych (RFV, zwanej metodą FOTO) oraz importu opracowanych arkuszy ortofotomapy do krajowego systemu ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności (ZSZIK), Zamawiający otrzyma od Wykonawcy jawne arkusze ortofotomapy spełniające warunki zawarte w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne.

a ponadto:

B.1 Ortofotomapa

1. Układ odniesienia: układ PL-1992.
2. Krój ortofotomapy oparty będzie na arkuszu mapy 1:10000 (w podziale międzynarodowym w układzie PL-1992) podzielonym na cztery części. Modułem opracowania jest arkusz 1:5000.
3. Obowiązującym formatem ortofotomap jest GeoTIFF z kompresją JPEG Q= 5 współrzędne narożników przekazywanego rastra zapisane w nagłówku pliku GeoTIFF będą wyrażone w PL-1992. Zamawiający dopuszcza również przekazanie ortofotomapy w

formacie GeoTIFF z kompresją JPEG Q = 2 w wyjątkowych sytuacjach, tj. gdy zastosowanie kompresji JPEG Q = 5 powodować będzie stratę jakości produktu końcowego.

4. Model barwny RGB (red-green-blue) i CIR
5. Rozdzielczość radiometryczna:
 - a) ORTO_16bit - 16 bitów na kanał
 - b) ORTO_8bit - 8 bitów na kanał
6. Format zapisu: GeoTIFF.

B.2 Parametry techniczne opracowania

1. Wymagana dokładność sytuacyjna ortofotomapy oceniona na punktach kontrolnych na etapie kontroli jakości produktu końcowego: błąd średni (RMSE) nie większy niż 3 piksele, a dla obszarów o deniwelacjach powyżej 200 m (w odniesieniu do jednej sceny o standardowej wielkości), błąd średni (RMSE) nie większy niż 4 piksele.

Ze względu na specyfikę pozyskiwania scen satelitarnych (wychylenie osi kamery od pionu), wartość piksela odnosi się do rzeczywistej wielkości piksela przed przepróbkowaniem. W związku z tym należy wyliczyć rzeczywistą wartość piksela na podstawie metadanych przekazanych wraz ze scenami satelitarnymi.

2. Rozmiar piksela dla ortofotomapy musi być zgodny z wielkością piksela produktu przekazanego przez Zamawiającego. Wielkość piksela produktu należy pozyskać z pliku metadanych.
3. Ortofotomapa ma być ciągła powierzchniowo i jednolita w sensie geometrycznym. Na styku scen satelitarnych dopuszcza się możliwość braku ciągłości tonalnej, spowodowanej różnicą czasową w pozyskaniu poszczególnych scen satelitarnych. Biorąc pod uwagę cel opracowania, parametr możliwości interpretacji poszczególnych obszarów (czytelność obrazu, rozróżnialność elementów na obrazie ortofotomapy, ostrość konturów i zarysów widocznych na obrazie ortofotomapy) jest ważniejszy niż kolorystyka ortofotomapy.
4. Linie mozaikowania należy prowadzić w miarę możliwości (wąski margines nakładania się obszarów) po naturalnych granicach, w sposób zapewniający brak różnic tonalnych w jednorodnej działce. Niedopuszczalne są błędy mozaikowania w postaci przesunięć między ortoscenami.
5. Korekcję radiometryczną i wyrównanie tonalne należy przeprowadzić w obrębie każdej sceny satelitarnej, w sposób który zapewni, że nie nastąpi utrata pojemności informacyjnej obrazu.
6. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawny balans bieli i czerni. Zaleca się, aby Wykonawca użył narzędzi, dzięki którym sceny satelitarne po przepróbkowaniu wykażą się jak najmniejszą stratą szczegółów sytuacyjnych scen w światłach i cieniach a docelowy obraz wykazywał się będzie kontrastowością zapewniającą poprawną interpretację treści ortofotomapy.
7. Ze względu na ograniczone czasowo możliwości aktualizacji NMT w procesie produkcyjnym dopuszcza się zniekształcenia oraz obniżenie dokładności na obszarach liniowych nie będących w użytkowaniu rolnym (drogi, mosty, koleje - szczególne odniesienie do obiektów nowopowstałych). Niedopuszczalne są zniekształcenia punktowe, liniowe i powierzchniowe oraz obniżenie dokładności na terenach użytkowanych rolniczo.

B.3 Warunki wytworzenia ortofotomapy.

1. Na potrzeby realizacji przedmiotowego zamówienia udostępnione zostaną przez Zamawiającego następujące dane wejściowe:
 - a) NMT - numeryczny model terenu.
 - b) GO – wektorowe granice działek referencyjnych,
 - c) PZ – wektorowe granice pokrycia terenu,
 - d) aktualne ortofotomapy wykonane na podstawie zdjęć lotniczych w układzie PL-1992 z pikselem 0,25m

Uwaga: dla obszarów, dla których w zasobach Zamawiającego nie ma NMT, oraz w przypadku niewystarczającej dokładności udostępnionego Wykonawcy NMT w celu wykonania ortorektifikacji po stronie Wykonawcy leży zabezpieczenie dostępu do NMT. Zamawiający nie ponosi z tego tytułu dodatkowych kosztów.

2. Pozyskanie fotopunktów w celu wykonania korekcji geometrycznej obrazów satelitarnych odbywać się musi poprzez pomiar szczegółów sytuacyjnych w terenie lub wykorzystanie materiałów archiwalnych [osnowa archiwalna pomierzona w ramach projektów LPIS dostępna w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii (GUGiK), mapy zasadnicze lub inne opracowania wielkoskalowe]. Minimalne wymagania do fotopunktów: współrzędne fotopunktów powinny być wyznaczone z dokładnością sytuacyjną (łącznie błąd pomiaru i identyfikacji) mP=0,5 m i wysokościową mZ=1,0 m.
3. Dostarczone sceny satelitarne wraz ze współczynnikami wielomianu ilorazowego (RPC/RFM) należy poddać korekcji geometrycznej w oparciu o współrzędne XYZ punktów terenowych. Zamawiający nie narzuca metody korekcji geometrycznej oraz liczby punktów osnowy fotogrametrycznej (GCP). Zamawiający wymaga, aby geometria każdej sceny satelitarnej nie była gorsza niż:

$mX=mY=\pm 1$ piksel (nieinterpolowany) na punktach osnowy fotogrametrycznej (GCP),

$mX=mY=\pm 1.3$ piksela (nieinterpolowany) na punktach kontrolnych (CP).

Zamawiający wymaga, aby kontrola dokładności została przeprowadzona na co najmniej 8 punktach kontrolnych dla każdej ze scen satelitarnych: 4 w narożnikach opracowania (wobec tego, że granice opracowania opisują zgeneralizowane granice administracyjne powiększone o bufor należy narożniki wyznaczać w miarę możliwości jako miejsca najdalej i równomiernie oddalone od siebie na skrajach treści scen) oraz 4 równomiernie rozmieszczone wewnątrz opracowania. Raport korekcji geometrycznej stanowi załącznik operatu technicznego.

Uwaga: obszar opracowania może składać się z co najmniej 1 sceny satelitarnej (w dotychczasowych pracach występowały obszary składające się nawet z 6 scen) dlatego analiza dokładności dla punktów kontrolnych winna być wykonana na 8 punktach dla każdej ze scen w obszarze opracowania.

4. W przypadku przekazania przez Zamawiającego scen multispektralnych bez wyostrenia, Wykonawca zobowiązany jest wykonać wyostrenie (pansharp). Wyostrenie należy wykonać na oryginalnych dostarczonych scenach bez redukcji rozdzielczości

radiometrycznej. Zamawiający wymaga, aby w wyniku wyostżenia powstał obraz maksymalnie ostry z prawidłowym odcieniem i nasyceniem barw. Zamawiający nie narzuca metody wyostżenia.

5. Ortorektyfikację należy wykonać w oparciu o NMT oraz o wyniki korekcy geometrycznej scen. Przeprobkowanie należy wykonać metodą interpolacji biliniowej (tereny płaskie) lub dwusześcienniej (tereny o zróżnicowanym ukształtowaniu). Dokładność ortoscen satelitarnych nie może przekraczać dokładności położenia punktów

$mXY = \pm 3$ piksele (nieinterpolowane).

W celu prawidłowej oceny ortoscen Wykonawca wykona kontrolę wizualną całej powierzchni na podstawie ortofotomap lotniczych, PZ lub GO. W przypadku wątpliwości należy porównać między sobą ww. produkty. Za dokładność arkusza ortofotomapy wykazaną w metadanych uznana będzie średnia wielkość odchyłki na punktach osnowy oraz na punktach GCP w stosunku do ortofotomapy.

6. Wykonawca wykona poprawny balans bieli i czerni ortoscen. Balans bieli i czerni musi zapewnić możliwość rozróżniania detali w cieniach oraz w "światłach" (najjaśniejsze elementy rastra). Barwa ortoscen musi zapewniać zbliżoną do naturalnej kolorystykę elementów pokrycia terenu. Zamawiający dopuszcza zanik faktury na elementach infrastruktury terenów nierolnych (rozświetlenia na dachach, jasne powierzchnie ulic, mostów, chodników i placów). Zamawiający nie dopuszcza braku możliwości interpretacji powierzchni działki rolnej oraz braku faktury rastra działek rolnych.
7. Ortosceny o rozdzielczości 16 bit/kanal stanowią podstawę do wykonania arkuszy ortofotomap ORTO_16bit oraz ORTO_8bit.
8. Degradacja ortoscen z 16 bitów do 8 bitów musi zapewnić wizualną analogię obrazu 8 bitowego do 16 bitowego.
9. Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 2 tygodni od podpisania umowy przedstawić kluczowe etapy technologiczne przewidywanej realizacji zadania wraz z elementami wewnętrznej kontroli jakości na poszczególnych etapach technologicznych. Zaproponowane rozwiązania będą obowiązujące w trakcie realizacji zamówienia.
10. W przypadku użycia różnych scen (różny sensor) dla jednego obszaru Wykonawca wykona ortofotomapę zgodnie z parametrami dla odpowiedniego sensora (zgodnie z zasięgiem danego zobrazowania). Oznacza to wykonanie dwóch ortorektyfikacji dla opisywanych obszarów z określoną zakładką (obszarem wspólnym) wynikająca z przekazanych surowych scen satelitarnych. Arkusze wspólne dla różnych sensorów wykonane będą poprzez wykorzystanie linii mozaikowania wyznaczającej granice zasięgu poszczególnych zobrazowań. W przypadku łączenia obszarów barwnych z obszarami w odcieniach szarości (np. EROS) należy zmianę radiometryczną uwzględnić na linii mozaikowania.
 - 10.1. Wymagane informacje dotyczące korekcy geometrycznej:
 - a) wytyczne odnośnie liczby i rozmieszczenie fotopunktów (GCP) w scenie lub bloku (liczba, rodzaj fotopunktów), informacja o przewidywanych punktach do kontroli (check points),
 - b) model matematyczny opisujący geometrię obrazu użyty w projekcie,
 - c) metoda wyrównania i planowane oprogramowanie użyte do wyrównania, kryteria oceny dokładności, założenia co do spodziewanej dokładności na fotopunktach i punktach kontrolnych (Check Points).
 - 10.2. Wymagane informacje dotyczące fotopunktów:
 - a) rodzaj punktów, kryteria wyboru fotopunktów,
 - b) metoda pomiaru,
 - c) wyrównanie współrzędnych fotopunktów, układy odniesień: poziomy i wysokościowy,
 - d) założona dokładność końcowa fotopunktów (z uwzględnieniem błędów identyfikacji i pomiaru).
 - 10.3. Wymagane informacje dotyczące NMT:
 - a) metoda wstępnej kontroli NMT (dokładność, ciągłość, kompletność danych),
 - b) postępowanie w przypadku stwierdzenia braków lub usterek,
 - 10.4 Wymagane informacje dotyczące wyostżenia:
 - a) algorytm procesu wraz z parametrami,
 - 10.5 Wymagane informacje dotyczące ortorektyfikacji:
 - a) użyty algorytm przeprobkowania (jeżeli jest inny niż wymagany),
 - b) metodologia kontroli ortofotomap,
 - 10.6 Wymagane informacje dotyczące degradacji rozdzielczości tonalnej:
 - a) przyjęty schemat,
 - b) metoda oceny poprawności schematu.

B.4 Produkty podlegające przekazaniu:

1. Cyfrowa ortofotomapa w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) w układzie PL-1992 (w odpowiednim podziale na arkusze) o rozdzielczości radiometrycznej:
 - a) 16 bitów na kanał [ORTO_16bit]
 - b) 8 bitów na kanał [ORTO_8bit].
2. Operat techniczny (w wersji cyfrowej) zawierający:
 - a) wykaz współrzędnych wraz z opisami topograficznymi punktów osnowy fotogrametrycznej oraz punktów kontrolnych
 - b) raport i wyniki aerotriangulacji
 - c) raport i wyniki korekcy geometrycznej
 - d) metadane dla każdej opracowanej sceny w formacie xml
 - e) indeks ortofotomap w skali 1:25 000 (dla PL-1992) w formie cyfrowej jako pliki PDF
 - f) raport aktualności ortofotomapy w formacie xls
 - g) sprawozdanie techniczne całego procesu technologicznego wraz z wewnętrzną kontrolą jakości produktów.
3. Produkty podlegające przekazaniu nie mogą zawierać informacji niejawnych.

Załącznik nr 2 do umowy nr _____/DBRiKT/2020/2610 z dnia _____, 2020 r.

Formularz Ofertowy

Załącznik nr 3 do umowy nr _____/DBRiKT/2020/2610 z dnia _____ 2020 r.

Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych¹

W związku z treścią z art. 13 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 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2) dalej: „RODO”, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych (dalej: Administrator) pozyskanych w związku z zawarciem umowy jest Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie, Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa. Z Administratorem można kontaktować się poprzez e-mail: info@arimr.gov.pl lub pisemnie na adres korespondencyjny Centrali Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa: ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można kontaktować się w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, poprzez adres e-mail: iod@arimr.gov.pl lub pisemnie na adres korespondencyjny Administratora, wskazanych w pkt 1.
3. Dane osobowe pozyskane przez Administratora przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu zawarcia oraz wykonania niniejszej umowy.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:
 - 1) organy kontrolne,
 - 2) osoby lub podmioty, którym Administrator udzielił informacji publicznej zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2016 poz. 1764 ze zm.),
 - 3) podmioty uprawnione do przetwarzania danych osobowych na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa,
 - 4) podmioty przetwarzające dane osobowe w imieniu Administratora na mocy zawartych innych umów, m. in. dostawcy IT.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, zawartej z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Okres przechowywania danych może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych będzie niezbędne do dochodzenia roszczeń lub do obrony przed takimi roszczeniami przez Administratora. Ponadto, okres przechowywania danych może zostać przedłużony na okres 5 lat, na potrzeby archiwizacji.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do dostępu do Pani/Pana danych osobowych, ich sprostowania, prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz prawo do przenoszenia Pani/Pana danych osobowych.
7. W przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest konieczne w celu określonym w pkt 3 powyżej, dla zawarcia i wykonania umowy, zawartej z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, a konsekwencją niepodania Pani/Pana danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia umowy.

¹ Przedmiotowa klauzula znajduje zastosowanie do osób fizycznych (w tym osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą) w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych. Nie odnosi się do przetwarzania danych osób prawnych, w tym danych o firmie i formie prawnej oraz danych kontaktowych osoby prawnej (vide: motyw 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych). Dane w zakresie imienia, nazwiska, dane rejestrowe oraz dane kontaktowe osób pełniących funkcje zarządcze w rozumieniu KRS wyłączone są z zastosowania przepisów ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

Wzór Umowy

UMOWA Nr /DBRIKT/2020/2610

Zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą przy Al. Jana Pawła II Nr 70, 00-175 Warszawa, posiadającą numer NIP 526-19-33-940 oraz REGON: 010613083 reprezentowaną przez:

..... – Zastępcę Prezesa ARiMR, Pełnomocnika;

..... – Dyrektor Departamentu Księgowości, w ramach zajmowanego stanowiska wykonującą obowiązki Głównego Księgowego, Pełnomocnika;

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w i adresem:, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS, REGON, zarejestrowanym podatnikiem podatku od towarów i usług, NIP, o kapitale zakładowym w wysokości....., reprezentowaną przez:

.....-

zwaną dalej „Wykonawcą”

zwanym łącznie „Stronami”,

w wyniku wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843), zawarto umowę (zwaną dalej „Umową”) o następującej treści:

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest sporządzenie przez Wykonawcę cyfrowej ortofotomapy z przetworzenia panchromatycznych i wielospektralnych scen satelitarnych (zobrazowań) o bardzo wysokiej rozdzielczości przestrzennej wraz z operatem technicznym na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS:
 - 1) cyfrowej ortofotomapy w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) o rozdzielczości radiometrycznej 16 bitów na kanał (zwanej dalej ORTO_16bit),
 - 2) cyfrowej ortofotomapy w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) o rozdzielczości radiometrycznej 8 bitów na kanał (zwanej dalej ORTO_8bit),
 zwanych dalej łącznie „Ortofotomapą”, dla rozłącznych obszarów o łącznej powierzchni około **45 000 km²**.
2. Szczegółowy sposób wykonania Ortofotomapy i szczegółowy opis i zakres obowiązków Wykonawcy w ramach wykonania Umowy wskazany został w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (zwane dalej: SOPZ), stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy. Liczba oraz zakres obszarowy poszczególnych obszarów przewidzianych do realizacji w 2020 r. i 2021 r., przekazany zostanie Wykonawcy pisemnie:
 - 1) do dnia **10 marca** każdego roku kalendarzowego dla Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO
 - 2) do dnia **30 września** każdego roku kalendarzowego dla Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS.
3. Ortofotomapa wykonana zostanie przez Wykonawcę na podstawie scen satelitarnych dotyczących każdego z obszarów, o których mowa w ust. 1 powyżej, dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego lub udostępnionych do pobrania przez Dostawcę zobrazowań, o którym mowa w punkcie I.A.5 SOPZ. Sceny satelitarne nie będą zawierały niejawnych terenów zamkniętych w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz.725 ze zm.), zawierające informacje niejawne o obiektach położonych na tych terenach w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2019r. poz. 742 t.j.).
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przekazywania scen satelitarnych Wykonawcy sukcesywnie, w terminie do dnia **31 października** każdego roku kalendarzowego. Przekazanie Wykonawcy scen satelitarnych w celu opracowania Ortofotomapy na

potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS nastąpi na podstawie protokołów. W przypadku Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego pobierania obrazów z serwerów Dostawcy obrazów, zgodnie z zapisami punktu I.C SOPZ oraz cotygodniowego (do piątku, godz. 12:00) informowania Zamawiającego o postępie pobierania obrazów w postaci zestawienia zgodnego z wzorem zamieszczonym w punkcie III.A.2 SOPZ, będącego podstawą do opracowania końcowego protokołu z pobierania obrazów zastępującego protokoły przekazania obrazów dla poszczególnych obszarów.

5. W przypadku braku możliwości pozyskania danych satelitarnych dla całości scen satelitarnych niezbędnych do wykonania Ortofotomapy dla któregośkolwiek z obszarów, Ortofotomapa obejmować będzie tę część obszaru, dla której udostępniono dane satelitarne. W takim przypadku, Zamawiający powiadomi Wykonawcę o braku możliwości pozyskania kompletnych danych dla danej sceny.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach o charakterze obiektywnym, w szczególności z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające terminowe wykonanie scen satelitarnych na obszarach, o których mowa w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zakresu obszarowego (w tym w szczególności liczby, wielkości i położenia poszczególnych obszarów), dla którego wykonywana będzie Ortofotomapa. W takim przypadku Zamawiający zobowiązany jest poinformować pisemnie Wykonawcę o zmianie zakresu obszarowego. Zmiany tego rodzaju nie stanowią zmian Umowy wymagających sporządzenia pisemnego aneksu.
7. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania Ortofotomapę, o której mowa w ust. 1 powyżej.

§ 2.

TERMIN WYKONANIA

1. Umowa zostaje zawarta na okres od dnia jej podpisania do dnia **31 grudnia 2021r.**
2. Termin wykonania Ortofotomapy (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit), o której mowa w § 1 ust. 1 Umowy, wynosi ... **dni (maksymalnie 10 dni – termin zostanie wpisany na podstawie Formularza Ofertowego) * licząc od dnia następnego po dniu:**

*Uwaga: *zapis w nawiasie jest zapisem instrukcyjnym i przed podpisaniem umowy zostanie usunięty*

- 2.1. protokolarnego przekazania Wykonawcy scen satelitarnych w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS
- 2.2. przesłania przez Dostawcę obrazów informacji o udostępnieniu obrazowania do pobrania z serwerów Dostawcy obrazów dla poszczególnych obszarów opracowania Ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO, za wyjątkiem sytuacji, gdy w tygodniowym okresie rozliczeniowym, o którym mowa w punkcie III.A.2 SOPZ zostanie udostępnionych do pobrania więcej niż 20 obrazów. W takim przypadku, dla wszystkich obrazów powyżej zakładanej ilości, udostępnionych do pobrania najpóźniej, termin, o którym mowa w zdaniu pierwszym liczony będzie od poniedziałku następującego po tygodniowym okresie rozliczeniowym.

§ 3.

WYNAGRODZENIE

1. Łączne wynagrodzenie z tytułu wykonania przez Wykonawcę Ortofotomapy wyniesie nie więcej niż kwota netto zł (słownie:), powiększona o wartość podatku od towarów i usług (VAT), co stanowi łączną kwotę wynagrodzenia brutto zł (słownie:).
2. Wynagrodzenie za wykonanie Ortofotomapy za **jeden kilometr kwadratowy (km²)** powierzchni obszarów, o których mowa w § 1 ust. 1 Umowy wynosi netto zł (słownie:), plus należny podatek od towarów i usług (VAT).
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za faktycznie wykonaną i przyjętą, na podstawie podpisanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru, Ortofotomapę, tj. kwotę równą iloczynowi wynagrodzenia netto określonego w ust. 2 oraz liczby kilometrów kwadratowych (km²) powierzchni obszarów, dla których Ortofotomapa została wykonana i odebrana bez zastrzeżeń, powiększonemu o należny podatek VAT.
4. Wynagrodzenie, płatne zgodnie z ust. 3, wyczerpuje wszystkie żądania finansowe Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia za wykonanie niniejszej Umowy.
5. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy nastąpi:
 - 1) zmiana stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiana 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,
 - 3) zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 4) zmiana zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 o pracowniczych planach kapitałowych,
 a zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy – zastosowanie mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy określone w ust. 6-13 poniżej.
6. Zmiana wysokości wynagrodzenia wymaga zmiany Umowy w drodze aneksu.
7. Wykonawca najpóźniej w terminie **30 dni** od dnia wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany o których mowa w ust. 5 uprawniony jest do wystąpienia do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o dokonanie zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumentami niezbędnymi do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej Umowie, a w szczególności:

- 1) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
- 2) przyjęte przez Wykonawcy zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń - takimi jak np. umowy o pracę, dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń.
8. W terminie **30 dni** od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 7, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie lub przekazanie dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów (np. zażądać: oryginałów do wglądu, przekazania kopii dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
9. Zamawiający w terminie **30 dni** od dnia otrzymania kompletnego wniosku zajmie w stosunku do niego pisemne stanowisko. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
10. Zamawiający najpóźniej w terminie **30 dni** od dnia wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany o których mowa w ust. 5 może przekazać Wykonawcy pisemny wniosek o dokonanie zmiany Umowy. Wniosek powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów.
11. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 10, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 10, mają wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia. Rodzaj i zakres tych informacji określi Zamawiający. Postanowienia ust. 8-9 stosuje się odpowiednio, z tym, że Wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie **30 dni** od dnia otrzymania wniosku od Zamawiającego.
12. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę zobowiązania określonego w ust. 11 w terminie określonym w ust. 11, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości **0,1 %** wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Jeżeli w terminie określonym w ust. 11 Wykonawca nie przedłoży wyjaśnień lub dokumentów, o których mowa w ust. 11 lub przedłożone przez Wykonawcę wyjaśnienia lub dokumenty będą niewystarczające do dokonania przez Zamawiającego oceny, o której mowa w ust. 11 – Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin, nie dłuższy niż **10 dni**, na dostarczenie lub uzupełnienie wyjaśnień lub dokumentów. W przypadku bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego zgodnie ze zdaniem drugim, Zamawiający uprawniony będzie do wypowiedzenia Umowy z zachowaniem miesięcznego terminu wypowiedzenia.
13. Jeżeli w trakcie procedury opisanej w ust. 7-12 zostanie wykazane, że zmiany, o których mowa w ust. 5 uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia, Strony uzgodnią treść aneksu do Umowy oraz podpiszą aneks, z zachowaniem zasady zmiany wysokości wynagrodzenia w kwocie odpowiadającej zmianie kosztów wykonania Umowy wywołanych przyczynami określonymi w ust. 5.

§ 4.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy określony został w SOPZ.
2. Wszelka dokumentacja przekazana Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z realizacją Umowy, informacje związane z przedmiotem i celem zamówienia oraz obszarem, dla którego wykonywana będzie Ortofotomapa a także materiały i informacje powstałe w wyniku wykonania Umowy mają charakter poufny i nie mogą być bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego udostępnione jakiegokolwiek osobie trzeciej ani ujawnione w inny sposób.
3. Wykonawca odpowiada za zachowanie poufności, o której mowa w ust. 2 przez wszystkie osoby i podmioty, którymi posługuje się przy wykonaniu Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Umowy przy zachowaniu najwyższej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i innymi warunkami Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
6. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania osób, którymi posługuje się przy realizacji Umowy jak za własne działania i zaniechania.
7. Zamawiający zastrzega możliwość zlecenia wykonania kontroli jakości Ortofotomapy podmiotowi wyłonionemu w drodze odrębnego postępowania przetargowego, Weryfikatorowi Jakości Danych (zwanemu dalej „WJD”), którego zalecenia będą wiążące dla Wykonawcy przy zachowaniu warunków Umowy.
8. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu oraz działającemu w jego imieniu WJD, weryfikację i nadzór nad wykonywaniem Ortofotomapy a także na jego żądanie udzielać będzie informacji o przebiegu wykonania Umowy. Wykonawca wyraża zgodę na przeprowadzanie, przez Zamawiającego lub upoważnione przez niego podmioty zewnętrzne, w trakcie wykonywania Umowy i w okresie obowiązywania gwarancji jakości, audytów i kontroli, prac w celu potwierdzenia zdolności Wykonawcy (a także osób i podmiotów wykonujących Ortofotomapę na rzecz Wykonawcy) do wywiązania się z warunków Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania stosownych przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
10. Wykonawca nie ma prawa bez zgody Zamawiającego do korzystania przy wykonywaniu zobowiązań określonych w niniejszej Umowie w jakimkolwiek charakterze z osób zatrudnionych u Zamawiającego, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy w terminie **14 dni** od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego przesłanki uprawniającej do odstąpienia od Umowy oraz zapłaty kary umownej w wysokości określonej w § 7 ust. 1 Umowy oraz zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego. W przypadku, gdy Zamawiający nie skorzysta z przysługującego mu uprawnienia do odstąpienia od Umowy (o czym poinformuje Wykonawcę), uprawniony będzie do naliczenia kary umownej w wysokości **10 000,00zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych zero groszy) za każde naruszenie zakazu, o którym mowa w zdaniu pierwszym.

11. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu i działającemu w jego imieniu WJD:
 - 1) pełny dostęp (odczyt, zapis, usuwanie, nadpisywanie danych) do dedykowanej przestrzeni dyskowej w chmurze lub serwera ftp oraz ciągłość działania tego serwera 24h/dobę,
 - 2) minimalną przestrzeń dyskową 4TB (cztery Terabajty), przeznaczoną do przechowywania scen satelitarnych i Ortofotomapy,
 - 3) minimalną prędkość transmisji danych 2MB/s (dwa Megabajty na sekundę) - w obu kierunkach (od Wykonawcy i do Wykonawcy).
12. Wykonawca zobowiązany jest wskazać osobę do kontaktu z Zamawiającym i WJD, odpowiedzialną za utrzymanie wymaganych parametrów serwera ftp oraz prędkości transmisji danych.

§ 5.

ODBIÓR

1. Odbiór Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym zostanie dokonany przez Zespół do spraw odbioru, zwany dalej „Zespołem”. Przedmiotem odbioru będzie Ortofotomapa przewidziana do zrealizowania w danym roku kalendarzowym, osobno na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Ortofotomapę dla każdego z obszarów, o których mowa w § 1 ust. 1 Umowy nie później niż w terminie określonym w § 2 ust 2 Umowy. Dostarczenie przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów odbywać się będzie u Zamawiającego pod adresem wskazanym w § 12 ust. 6 pkt 1) lit. b) Umowy, pocztą elektroniczną na adres uzgodniony z Zamawiającym, poprzez dedykowaną przestrzeń dyskową w chmurze lub serwer ftp uzgodnione z Zamawiającym.
3. Każdorazowe dostarczenie Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów, uznaje się za skuteczne z datą podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia lub z datą wysłania przez Zamawiającego potwierdzenia otrzymania od Wykonawcy Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów drogą elektroniczną (w zależności, która z tych czynności nastąpi wcześniej).
4. Kontrola jakości będzie wykonana przez Zamawiającego w ciągu 10 dni liczonych od dnia następnego po dacie dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów.
5. W przypadku stwierdzenia niezgodności wykonania Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów z SOPZ lub gdy przeprowadzona kontrola jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów wykaże wady, Zamawiający wskaże Wykonawcy termin na usunięcie wad.
6. Jeżeli poprawiona Ortofotomapa dla poszczególnych obszarów, w której ujawniono wady nie zostanie dostarczona przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 5 lub dostarczona Zamawiającemu Ortofotomapa dla poszczególnych obszarów, po wskazaniu przez Zamawiającego wad w ramach kontroli jakości zgodnie z ust. 5, nadal zawierać będzie wady - Zamawiający począwszy od dnia następnego od upływu terminu wskazanego na usunięcie wad, zgodnie z ust. 5 do dnia dostarczenia przez Wykonawcę wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów naliczy karę umowną w wysokości określonej w § 7 ust. 2 pkt 2) Umowy. Jeżeli opóźnienie Wykonawcy w dostarczeniu Zamawiającemu wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów przekroczy termin wskazany w § 7 ust. 3 Umowy Zamawiający ma prawo skorzystać z uprawnień określonych w § 7 ust. 3 Umowy.
7. Ortofotomapa, która uzyskała pozytywny wynik w kontroli jakości, przewidziana do realizacji w danym roku kalendarzowym, zostanie poddana procesowi zwanemu końcową kontrolą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu ww. Ortofotomapę do wykonania końcowej kontroli technicznej w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako: dni od poniedziałku do piątku w godzinach 7.30 - 15.30, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od pracy u Zamawiającego, o których Zamawiający powiadomi Wykonawcę) od daty otrzymania pozytywnego raportu z kontroli jakości Ortofotomapy dla ostatniego obszaru przewidzianego do opracowania w danym roku kalendarzowym osobno w zakresie Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS. Za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do ww. terminu Zamawiający naliczy karę umowną określoną w § 7 ust. 2 pkt 1 Umowy.
8. Końcowa kontrola techniczna będzie wykonana przez Zamawiającego w ciągu 7 dni roboczych liczonych od daty dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę Ortofotomapy, o której mowa w ust. 7 do wykonania końcowej kontroli technicznej.
9. W przypadku, gdy przeprowadzona końcowa kontrola techniczna Ortofotomapy wykaże wady, Zamawiający naliczy karę umowną stosownie do § 7 ust. 2 pkt 3 Umowy, począwszy od dnia dostarczenia do wykonania końcowej kontroli technicznej Ortofotomapy, która okazała się wadliwa, do dnia dostarczenia do kontroli Ortofotomapy wolnej od wad włącznie.
10. Ortofotomapy przewidziane do opracowania w danym roku kalendarzowym, osobno w zakresie Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS, uważa się za odebrane przez Zamawiającego w przypadku podpisania przez Zespół bez zastrzeżeń protokołu odbioru, sporządzonego na podstawie pozytywnych raportów z kontroli jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów i pozytywnego raportu końcowej kontroli technicznej.
11. Raporty z kontroli jakości Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów, raporty końcowej kontroli technicznej oraz inne informacje i dokumenty projektowe niezależnie od formy pisemnej będą przekazywane Wykonawcy pocztą elektroniczną, z zastrzeżeniem ust.12. Adres poczty elektronicznej wskazany zostanie przez Wykonawcę w terminie 7 dni od podpisania Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia otrzymania ww. dokumentów oraz informacji pocztą elektroniczną (nie później niż w ciągu 2 godzin od chwili otrzymania). Informacje oraz dokumenty, o których mowa powyżej, będą uważane za dostarczone Wykonawcy z chwilą przekazania Zamawiającemu pocztą elektroniczną ww. potwierdzenia lub bezskutecznego upływu terminu na jego przekazanie.
12. Wykonawca ma prawo do rezygnacji z otrzymywania w formie pisemnej informacji oraz dokumentów wskazanych w ust 11. W tym celu winien złożyć pisemne oświadczenie do Zamawiającego.

§ 6.

SPOSÓB PŁATNOŚCI

1. Podpisany bez zastrzeżeń Protokół odbioru stanowi podstawę dla Wykonawcy do wystawienia faktury.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, płatne będzie przelewem, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, w terminie do **28 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Za datę zapłaty wynagrodzenia przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Błędnie wystawiona faktura spowoduje naliczenie ponownego **28 - dniowego** terminu płatności, od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury stanowiącej podstawę do uiszczenia zapłaty.

W przypadku niezgodności, w dniu realizacji płatności, numeru rachunku bankowego wskazanego przez Wykonawcę na fakturze z numerem rachunku bankowego zamieszczonym w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r., poz. 2174 z późn. zm.), Strony ustalają, że realizacja płatności nastąpi w trybie art. 108a ww. ustawy.

5. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że są podatnikami podatku VAT i są upoważnieni do wystawiania i otrzymywania faktury.

§ 7.

KARY UMOWNE

1. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, albo odstąpienia w całości od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości **20 %** łącznej kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości **20 %** wynagrodzenia przewidzianego za część Umowy, od której Zamawiający odstępuje.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach i we wskazanej niżej wysokości:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 2 lub w § 5 ust. 7 Umowy – w wysokości **5 %** kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn wynagrodzenia wymienionego w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni obszarów (w km²), dla których Ortofotomapa powinna zostać wykonana przez Wykonawcę,
 - 2) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 5 ust. 5 Umowy w dostarczeniu Zamawiającemu wolnej od wad Ortofotomapy dla poszczególnych obszarów – w wysokości **5 %** kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn wynagrodzenia wymienionego w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni poszczególnych obszarów (w km²) Ortofotomapy, co do której zgłoszono wady,
 - 3) w przypadku, gdy przeprowadzona przez Zamawiającego końcowa kontrola techniczna Ortofotomapy wykaze wady (§ 5 ust. 9 Umowy) - za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu do końcowej kontroli technicznej wolnej od wad Ortofotomapy, w wysokości **2 %** kwoty wynagrodzenia brutto obliczonego jako iloczyn stawki wynagrodzenia wymienionej w § 3 ust. 2 Umowy oraz powierzchni poszczególnych obszarów (w km²) Ortofotomapy, co do której zgłoszono wady,
 - 4) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usuwaniu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji lub rękojmi w stosunku do terminów określonych w § 9 ust. 3 Umowy lub w § 9 ust. 5 Umowy – w wysokości **5 %** wynagrodzenia zapłaconego przez Zamawiającego za część Ortofotomapy, która w okresie gwarancji lub rękojmi okazała się wadliwa.
3. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1, pkt 2 lub pkt 3 przekroczy **21 dni**, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w części lub całości z winy Wykonawcy w terminie **30 dni** od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego przesłanki uprawniającej do odstąpienia od Umowy z jednoczesnym prawem do kary umownej w wysokości określonej w ust. 1 oraz z zachowaniem prawa do kary umownej, o której mowa w ust. 2 pkt 1, pkt 2 lub odpowiednio pkt 3 naliczonej do dnia odstąpienia od Umowy oraz odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
4. Jeżeli opóźnienie, o którym mowa w ust. 2 pkt 4 przekroczy **14 dni** Zamawiający po bezskutecznym upływie tego terminu może według własnego wyboru dokonać zastępczego usunięcia wad Ortofotomapy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi albo Zamawiający ma prawo naliczać karę umowną w wysokości odpowiadającej **3 - krotności** kary określonej w ust. 2 pkt 4 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad.
5. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną, Zamawiającemu oprócz tej kary przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego. Jeżeli szkoda powstanie z innych przyczyn, niż te, ze względu, na które zastrzeżono karę umowną, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
6. W przypadku, gdyby zostały naruszone przez Wykonawcę wymagania wskazane w § 4 ust. 3 lub § 4 ust 10 lub § 4 ust. 11 Umowy, Zamawiający ma prawo żądania kary umownej w wysokości **10 000,00 zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych zero groszy) brutto za każdy stwierdzony przypadek naruszenia albo do odstąpienia od Umowy w całości lub części z winy Wykonawcy, w terminie **14 dni** od wystąpienia przesłanki, z jednoczesnym prawem do kary umownej określonej w ust. 1.
7. Kary umowne płatne są w terminie **7 dni** od daty otrzymania wezwania, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie Umowy, a następnie z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

8. Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych w przypadku zaistnienia udokumentowanych przyczyn obiektywnych niezależnych od Wykonawcy, w szczególności w przypadku, gdy z powodów niezawinionych i udokumentowanych przez Wykonawcę nastąpi opóźnienie w realizacji Umowy.

§ 8.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany:
 - 1) okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu,
 - 2) braku otrzymania środków z budżetu państwa na realizację planowanych zadań w kolejnych latach budżetowych, przekazywanych na dany rok budżetowy w formie dotacji,

czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie **30 dni** od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie należnego mu wynagrodzenia z tytułu wykonanej części Umowy.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

§ 9.

ZASADY GWARANCJI JAKOŚCI

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że wykonana w ramach Umowy Ortofotomapa, w tym składająca się na nią Ortofotomapa (ORTO_16bit oraz ORTO_8bit w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR)) dla poszczególnych obszarów będzie należytej jakości, wolna od wad oraz spełniać będzie wszelkie wymogi określone w Umowie.
2. Okres gwarancji wynosi **18 miesięcy** i jest liczony od dnia odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, osobno w zakresie Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS, zgodnie z § 5 ust. 10.
3. Jeżeli w okresie gwarancji jakości, w trakcie korzystania przez Zamawiającego z Ortofotomapy okaże się, że posiada ona wady, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad, w terminie **14 dni** od daty pisemnego zawiadomienia przez Zamawiającego.
4. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jakości przedłuża się o czas upływający od dnia zawiadomienia Wykonawcy o wykryciu wady do dnia jej usunięcia potwierdzonego pisemnie przez Zamawiającego. Postanowienie to nie dotyczy sytuacji określonych w art. 581 § 1 Kodeksu cywilnego.
5. Niezależnie od uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne, poczynając od dnia odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w danym roku kalendarzowym, osobno w zakresie Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO, aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS, zgodnie z § 5 ust. 10. W przypadku żądania przez Zamawiającego usunięcia wad w ramach rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie określonym w ust. 3.
6. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady Ortofotomapy wygasają z upływem **2 lat**, licząc od daty dokonania bez zastrzeżeń ostatniego odbioru Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w ostatnim roku trwania Umowy.
7. Usuwanie wad w ramach gwarancji jakości i rękojmi odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 10.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca złoży u Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania umowy w jednej z form, o których mowa w art. 148 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w wysokości ... zł. (słownie:), co stanowi **5 %** łącznej kwoty wynagrodzenia brutto wymienionej w § 3 ust. 1 Umowy, najpóźniej w dniu podpisania Umowy.
2. Zabezpieczenie w formie pieniężnej Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniądze Wykonawca złoży u Zamawiającego w Kancelarii Głównej mieszczącej się w Warszawie przy ul. Poleczki 33, z dopiskiem „dla Departamentu Baz Referencyjnych i Kontroli Terenowych”.
4. Zabezpieczenie wnoszone w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej może być wystawione przez bank albo ubezpieczyciela. Bank lub ubezpieczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie 14 dni od pisemnego żądania kwotę ... zł (słownie: ...), na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie jest uzasadnione.
5. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczenia ma być wystawione przez bank, spółdzielczą kasę oszczędnościowo-kredytową lub podmiot, o którym mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, który poręczy należyte wykonanie Umowy do wysokości ... zł (słownie: ...).
6. W przypadku, gdy zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 będzie wnoszone w formie: poręczenia, bankowej lub ubezpieczeniowej gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu tych dokumentów.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy dotyczy wykonania Umowy oraz pokrycia ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione (zwrócone):

- 1) w wysokości **70 %** zabezpieczenia nie później niż w terminie **30 dni** od podpisania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego ostatniego protokołu odbioru Ortofotomapy przewidzianej do opracowania w ostatnim roku trwania Umowy, zgodnie z § 5 ust.10 Umowy,
 - 2) w wysokości **30 %** nie później niż w **15 dniu** po upływie rękojmi za wady.
9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie pieniężnej podlega zgodnie z proporcjami wyrażonymi w ust. 8 zwrotowi 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 Wykonawcy.

§ 11. ZMIANY UMOWY

1. Zmiany Umowy dopuszczalne są na warunkach i w zakresie wyznaczonym przepisami prawa, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Umowy w przypadku:
 - 1) zmian przepisów prawa mających wpływ na zakres prac objętych Umową, opublikowanych w Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim lub Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra, albo w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, albo wydania decyzji lub zarządzenia mającego wpływ na zakres prac objętych Umową lub sposób realizacji Umowy;
 - 2) projektowania w toku procesu legislacyjnego zmian przepisów prawa, niezbędnych dla wykonania ustawowych zadań Zamawiającego, mających wpływ na zakres prac objętych Umową lub sposób realizacji Umowy;
 - 3) potrzeby wstrzymania, zawieszenia lub ograniczenia realizacji Umowy w oczekiwaniu na dokonanie zmian w przepisach prawa, w trakcie prac nad ich nowelizacją;
 - 4) powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnymi warunkami;
 - 5) wystąpienia realnego zagrożenia braku wyczerpania maksymalnego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 w terminie wykonania Ortofotomapy określonym w § 2 ust. 1;
 - 6) wystąpienia nieprzewidzianych trudności mających wpływ na przygotowanie Wykonawcy danych do opracowania Ortofotomapy;
 - 7) wystąpienia konieczności modyfikacji sposobu opracowania Ortofotomapy ze względu na potrzebę uwzględnienia aktualnych potrzeb Zamawiającego, w tym zmian w SOPZ w zakresie definicji, formatu oraz zakresu danych wykorzystywanych podczas opracowania przedmiotu zamówienia jak również sposobu prezentacji wyników opracowania, jeżeli wprowadzone zmiany spowodują zoptymalizowane dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
 - 8) wystąpienia potrzeby dostosowania sposobu i warunków opracowania Ortofotomapy do nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych pojawiających się na rynku;
 - 9) zaistnienia siły wyższej;
 - 10) wystąpienia okoliczności, które nie były znane w momencie wszczęcia postępowania lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
3. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wskazanych w ust. 2, Zamawiający przewiduje zmianę Umowy:
 - 1) w zakresie prac objętych Umową, w tym w zasięgu obszarowym, opisie i zakresie obowiązków Wykonawcy w ramach opracowania Ortofotomapy, w stopniu niewykraczającym poza przedmiot Umowy;
 - 2) w sposobie realizacji zobowiązań umownych, w tym w szczególności możliwości wstrzymania, zawieszenia lub ograniczenia opracowania Ortofotomapy, modyfikacji danych źródłowych wykorzystywanych do jej opracowania;
 - 3) w terminie wykonania Ortofotomapy;
 - 4) w terminie wykonania zobowiązań przez Wykonawcę, w tym w terminie wykonania i dostarczenia do odbioru Ortofotomapy opracowanej w ramach poszczególnych obszarów (do wykonania kontroli jakości, końcowej kontroli technicznej);
 - 5) w procedurze odbiorowej;
 - 6) w wynagrodzeniu a także w zasadach płatności wynagrodzenia (w przypadku zmiany zakresu przedmiotowego i obszarowego opracowania Ortofotomapy);
 - 7) w dostosowaniu sposobu i warunków opracowania Ortofotomapy w ramach Umowy do nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych pojawiających się na rynku, w tym ze względu na pojawienie się rozwiązań bardziej optymalnych, korzystniejszych dla Zamawiającego, dokonywanym zarówno z inicjatywy Zamawiającego, jak i Wykonawcy;

o ile poszczególne okoliczności wymienione w ust. 2 wymagają wprowadzenia tego rodzaju zmiany lub zmian.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiany istotne będą wprowadzane w drodze odrębnych aneksów do Umowy.
5. Za zmiany nieistotne uważa się w szczególności zmiany dotyczące:
 - 1) zmian w SOPZ w zakresie rodzaju, formatu oraz zakresu obiektów wykorzystywanych podczas opracowania Ortofotomapy jak również sposobu prezentacji wyników opracowania, o ile zmiany te nie mają wpływu na terminy obowiązujące w ramach Umowy oraz na wysokość wynagrodzenia. Zmiany te, zapisane w formie wytycznej, wymagają pisemnej akceptacji obydwu Stron;

- 2) wzorów poszczególnych dokumentów mających zastosowanie w Umowie, wzorów protokołów, raportów i innych podobnych dokumentów;
- 3) zmiana adresu do korespondencji, zgodnie z §12 ust. 6 pkt. 3 Umowy.

§ 12.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca nie może przenieść praw wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązującego prawa, a w szczególności Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Ewentualne spory wynikłe pomiędzy Stronami Umowy w związku z wykonaniem niniejszej Umowy będą poddane pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego, właściwego według siedziby Zamawiającego.
4. Językiem Umowy i wszelkiej korespondencji Stron jest język polski.
5. Niżej wymienione załączniki stanowią integralną część Umowy:
Załącznik nr 1: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
Załącznik nr 2: formularz ofertowy
Załącznik nr 3: Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych
6. Strony zgodnie postanawiają, co następuje:
 - 1) wszelka między nimi korespondencja będzie kierowana na następujące adresy:
 - a) Wykonawca –
 - b) Zamawiający - Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa
 - 2) korespondencja wysłana listem poleconym za zwrotnym poświadczeniem jej odbioru na podane wyżej adresy uważana jest za doręczoną z chwilą pokwitowania jej odbioru, z zastrzeżeniem postanowienia § 5 ust. 11 Umowy,
 - 3) o każdej zmianie adresu Strona jest zobowiązana powiadomić niezwłocznie drugą Stronę. Jeżeli Wykonawca lub Zamawiający nie powiadomi Strony Umowy o zmianie adresu, zgłoszenia dokonywane będą na ostatni znany adres oraz uznane będą za doręczone. Powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany Umowy wymagającej sporządzenia aneksu,
 - 4) niedopełnienie obowiązku określonego w pkt 3 skutkuje uznaniem korespondencji wysłanej na poprzednio wskazany adres za doręczoną.
7. Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy nr _____/DBRIKT/2020/2610 z dnia _____, 2020 r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część nr 2**I. Opis przedmiotu zamówienia****A. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie cyfrowej ortofotomapy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” [PL-1992] z przetworzenia panchromatycznych i wielospektralnych scen satelitarnych o bardzo wysokiej rozdzielczości przestrzennej dla obszaru o łącznej powierzchni ok. 45 000 km².
2. Cyfrowa ortofotomapa, o której mowa w pkt. 1 będzie opracowywana przez dwa (2) kolejne lata tj. w 2020r. oraz 2021r. w podziale na rozłączne obszary i przekazywana Zamawiającemu arkuszami ortofotomapy w skali 1:5000 w układzie PL-1992. Obszar definiowany jako arkusz 1:5000 może nie być w całości wypełniony treścią, ale jedynie w części, dla której Zamawiający nie przekaże scen satelitarnych.
3. Jednostką rozliczeniową jest jeden kilometr kwadratowy (km²).
4. Opracowaniu przez Wykonawcę podlega cała treść przekazanych scen satelitarnych [chyba, że Zamawiający podczas przekazywania scen satelitarnych wskaże inaczej] na obszarze pokrycia się scen panchromatycznych i wielospektralnych – a więc w obszarze, w którym można wykonać proces wyostrenia (pan-sharpeningu) zdjęć wielospektralnych. W przypadku przekazania tylko panchromatycznych scen satelitarnych lub scen wyostrzonych będzie to cała treść scen panchromatycznych lub odpowiednio scen wyostrzonych wielospektralnych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszania powierzchni opracowania maksymalnie do 20% w stosunku do powierzchni określonej w umowie, np. w przypadku braku możliwości pozyskania od służb technicznych Komisji Europejskiej (zwanych dalej „Dostawcą zobrażeń” lub „Dostawcą”) scen satelitarnych dla całego zakresu opracowania przewidzianego umową lub w sytuacji gdy w wyniku typowania obszarów do kontroli w danym roku, powierzchnia tych obszarów będąca pochodną liczby rolników koniecznych do wytypowania, będzie mniejsza od powierzchni zakładanej na dany rok.

B. Produkty wchodzące w skład zamówienia

1. Cyfrowa ortofotomapa w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) w układzie PL-1992 (w odpowiednim podziale na arkusze) o rozdzielczości radiometrycznej:
 - a) 16 bitów na kanał [ORTO_16bit]
 - b) 8 bitów na kanał [ORTO_8bit].
2. Operat techniczny (w wersji cyfrowej) zawierający:
 - a) wykaz współrzędnych punktów osnowy wraz z opisami topograficznymi
 - b) raport i wyniki aerotriangulacji
 - c) raport i wyniki korekcji geometrycznej
 - d) metadane dla każdej opracowanej sceny w formacie xml
 - e) indeks ortofotomap w skali 1:25 000 (dla PL-1992) w formie cyfrowej jako pliki PDF
 - f) raport aktualności ortofotomapy w formacie xls
 - g) sprawozdanie techniczne całego procesu technologicznego wraz z wewnętrzną kontrolą jakości produktów.

C. Obowiązki Wykonawcy

Dla każdego obszaru, dla którego Wykonawca zobowiązany jest opracować cyfrową ortofotomapę w kolejnych latach tj. 2020 i 2021, opracowanie musi być zrealizowane w terminie zgodnym z Umową.

Przekazanie Wykonawcy scen satelitarnych w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS nastąpi na podstawie protokołów. W przypadku Ortofotomapy opracowywanej na potrzeby kontroli metodą FOTO Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego pobierania zobrażeń satelitarnych z serwerów Dostawcy. Adresy serwerów oraz warunki dostępu do nich zostaną przekazane Wykonawcy, przed rozpoczęciem pozyskiwania zobrażeń dla danej kampanii. Wykonawca zobowiązany będzie przekazać do Zamawiającego imienny wykaz osób, dla których nadane zostaną uprawnienia do pobierania danych z serwerów Dostawcy zobrażeń. Pełny zakres danych osób wskazanych przez Wykonawcę ustalony zostanie przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń.

Osoby wskazane przez Wykonawcę jako upoważnione do pobierania zobrażeń będą otrzymywały od Dostawcy indywidualną informację o pozyskaniu zobrażenia, a następnie informację o udostępnieniu zobrażenia do pobrania z serwerów. Czas realizacji ortofotomapy liczony będzie od dnia kolejnego po dniu protokolarnego przekazania Wykonawcy scen satelitarnych do opracowania lub przesłania przez Dostawcę zobrażeń informacji o udostępnieniu zobrażenia do pobrania.

W ciągu trzech dni od przekazania przez Dostawcę zobrażeń informacji o udostępnieniu zobrażenia do pobrania, Wykonawca ortofotomap zobowiązany jest do zweryfikowania jakości i kompletności udostępnionych do pobrania danych.

Wyniki analizy Wykonawca wprowadza do udostępnionego przez służby techniczne KE specjalnego formularza dostępnego w j. angielskim na stronie internetowej. Adres internetowy strony i instrukcja postępowania zostaną przekazane Wykonawcy w trybie roboczym przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń.

Wykonawca, po zakończeniu procesu opracowywania zobrażeń, wraz z partią danych przekazywanych do wykonania końcowej kontroli technicznej zobowiązany jest do przygotowania i przekazania, dla każdej opracowywanej sceny, pliku metadanych w formacie XML, zgodnego ze schematem przekazanym przez Zamawiającego przed rozpoczęciem pobierania zobrażeń. Przykładowy schemat (xsd oraz wypełniony xml) stanowi Załącznik nr 1 i Załącznik nr 2 do SOPZ.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić działającemu w imieniu Zamawiającego Weryfikatorowi Jakości Danych (WJD) pełny dostęp (odczyt, zapis, usuwanie, nadpisywanie danych) do dedykowanego serwera ftp oraz ciągłość działania tego serwera 24h/dobę.

W celu usprawnienia i zapewnienia płynności oraz bezkolizyjności pobierania oraz przekazywania scen satelitarnych drogą elektroniczną, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia i udostępnienia przestrzeni dyskowej na poziomie co najmniej 4 TB i łącza pozwalającego na pobieranie i wysyłanie na poziomie co najmniej 2 MB/s.

Adres serwera, login i hasło dostępu oraz dane osoby do kontaktu w przypadku problemów z transferem powinny zostać przekazane do Zamawiającego w ciągu 10 dni od podpisania umowy na realizację zadania.

II. Obowiązujące normy prawne

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725 t.j.),
2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1472 z późn. zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1571 z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572)
5. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010r o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2019r. poz. 742).

III. Warunki techniczne realizacji zamówienia

A. Materiały do wykonania prac objętych Zamówieniem

1. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego lub pobierze ze wskazanych serwerów Dostawcy, źródłowe sceny satelitarne z opcją produktu *bundle* (poziom *Standard Ortho-Ready dla QuickBird* oraz *Geo Ortho Kit dla Ikonos*) lub *pan-sharpened* lub opcjonalnie zobrazowania z satelity WorldView, GeoEye, Kompsat lub Pléiades lub innych zakwalifikowanych przez służby techniczne Komisji Europejskiej lub Zamawiającego. Pozyskanie scen satelitarnych w celu opracowania ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO oraz przeprowadzenia testu QALPIS będzie realizowane poza Zamawiającym w odrębnym kontrakcie na zlecenie Komisji Europejskiej. Okna czasowe pozyskiwania scen satelitarnych na lata 2020r. i 2021. będą znane w I kwartale każdego roku kalendarzowego.
2. Przekazanie Wykonawcy scen satelitarnych w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby aktualizacji danych LPIS oraz na potrzeby przeprowadzenia testu QALPIS nastąpi na podstawie protokołów w terminie do 31 października każdego roku kalendarzowego. Sceny satelitarne, w celu opracowania Ortofotomapy na potrzeby kontroli metodą FOTO udostępniane będą Wykonawcy sukcesywnie – niezwłocznie po ich pozyskaniu przez Dostawcę, w terminie do 31 lipca każdego roku kalendarzowego. W związku z sukcesywnym informowaniem Wykonawcy przez Dostawcę o udostępnieniu zobrazowań i samodzielnym pobieraniem zobrazowań z serwerów Dostawcy, przekazanie Wykonawcy scen satelitarnych dla każdego z obszarów przewidzianych do realizacji w latach 2020-2021 nie wymaga sporządzenia protokołów przekazania. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego, w każdy piątek, o godz. 12.00 o postępie pobierania zobrazowań w danym tygodniu w postaci zestawienia zgodnego z poniższym wzorem, które będzie podstawą do opracowania końcowego protokołu z pobierania zobrazowań:

Wykonawca		Informacja o postępie pobierania zobrazowań w okresie				Data
OBSZAR	Pow.	Data pozyskania	Satelita	Data informacji o pozyskaniu zobrazowania	Data informacji o udostępnieniu zobrazowania do pobrania	Data pobrania zobrazowania

Informację o postępie pobierania zobrazowań (wyłącznie w wersji elektronicznej) należy przekazać do Zamawiającego, na adres e-mail wskazany przez Zamawiającego.

3. W przypadku nie uzyskania pełnego pokrycia scenami satelitarnymi dla danego obszaru przewidzianego do opracowania, przekazanie, o którym mowa w pkt 2, może dotyczyć obszarów tylko częściowo pokrytych scenami satelitarnymi.

B. Parametry techniczne ortofotomapy.

Celem zagwarantowania wykorzystania opracowanej ortofotomapy w procesie kontroli metodą szybkich wizytacji terenowych (RFV, zwanej metodą FOTO), aktualizacji baz danych Systemu LPIS, przeprowadzenia testu QALPIS oraz importu opracowanych arkuszy ortofotomapy do krajowego systemu ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności (ZSZIK), Zamawiający otrzyma od Wykonawcy jawne arkusze ortofotomapy spełniające warunki zawarte w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne.

a ponadto:

B.1 Ortofotomapa

1. Układ odniesienia: układ PL-1992.
2. Krój ortofotomapy oparty będzie na arkuszu mapy 1:10000 (w podziale międzynarodowym w układzie PL-1992) podzielonym na cztery części. Modułem opracowania jest arkusz 1:5000.

3. Obowiązującym formatem ortofotomap jest GeoTIFF z kompresją JPEG Q= 5 współrzędne narożników przekazywanego rastra zapisane w nagłówku pliku GeoTIFF będą wyrażone w PL-1992. Zamawiający dopuszcza również przekazanie ortofotomapy w formacie GeoTIFF z kompresją JPEG Q = 2 w wyjątkowych sytuacjach, tj. gdy zastosowanie kompresji JPEG Q = 5 powodować będzie stratę jakości produktu końcowego.
4. Model barwny RGB (red-green-blue) i CIR
5. Rozdzielczość radiometryczna:
 - a) ORTO_16bit - 16 bitów na kanał
 - b) ORTO_8bit - 8 bitów na kanał
6. Format zapisu: GeoTIFF.

B.2 Parametry techniczne opracowania

1. Wymagana dokładność sytuacyjna ortofotomapy oceniona na punktach kontrolnych na etapie kontroli jakości produktu końcowego: błąd średni (RMSE) nie większy niż 3 piksele, a dla obszarów o deniwelacjach powyżej 200 m (w odniesieniu do jednej sceny o standardowej wielkości), błąd średni (RMSE) nie większy niż 4 piksele.
Ze względu na specyfikę pozyskiwania scen satelitarnych (wychylenie osi kamery od pionu), wartość piksela odnosi się do rzeczywistej wielkości piksela przed przepróbkowaniem. W związku z tym należy wyliczyć rzeczywistą wartość piksela na podstawie metadanych przekazanych wraz ze scenami satelitarnymi.
2. Rozmiar piksela dla ortofotomapy musi być zgodny z wielkością piksela produktu przekazanego przez Zamawiającego. Wielkość piksela produktu należy pozyskać z pliku metadanych.
3. Ortofotomapa ma być ciągła powierzchniowo i jednolita w sensie geometrycznym. Na styku scen satelitarnych dopuszcza się możliwość braku ciągłości tonalnej, spowodowanej różnicą czasową w pozyskaniu poszczególnych scen satelitarnych. Biorąc pod uwagę cel opracowania, parametr możliwości interpretacji poszczególnych obszarów (czytelność obrazu, rozróżnialność elementów na obrazie ortofotomapy, ostrość konturów i zarysów widocznych na obrazie ortofotomapy) jest ważniejszy niż kolorystyka ortofotomapy.
4. Linie mozaikowania należy prowadzić w miarę możliwości (wąski margines nakładania się obszarów) po naturalnych granicach, w sposób zapewniający brak różnic tonalnych w jednorodnej działce. Niedopuszczalne są błędy mozaikowania w postaci przesunięć między ortoscenami.
5. Korekcję radiometryczną i wyrównanie tonalne należy przeprowadzić w obrębie każdej sceny satelitarnej, w sposób który zapewni, że nie nastąpi utrata pojemności informacyjnej obrazu.
6. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawny balans bieli i czerni. Zaleca się, aby Wykonawca użył narzędzi, dzięki którym sceny satelitarne po przepróbkowaniu wykażą się jak najmniejszą stratą szczegółów sytuacyjnych scen w światłach i cieniach a docelowy obraz wykazywał się będzie kontrastowością zapewniającą poprawną interpretację treści ortofotomapy.
7. Ze względu na ograniczone czasowo możliwości aktualizacji NMT w procesie produkcyjnym dopuszcza się zniekształcenia oraz obniżenie dokładności na obszarach liniowych nie będących w użytkowaniu rolnym (drogi, mosty, koleje - szczególne odniesienie do obiektów nowopowstałych). Niedopuszczalne są zniekształcenia punktowe, liniowe i powierzchniowe oraz obniżenie dokładności na terenach użytkowanych rolniczo.

B.3 Warunki wytworzenia ortofotomapy.

1. Na potrzeby realizacji przedmiotowego zamówienia udostępnione zostaną przez Zamawiającego następujące dane wejściowe:
 - a) NMT - numeryczny model terenu.
 - b) GO – wektorowe granice działek referencyjnych,
 - c) PZ – wektorowe granice pokrycia terenu,
 - d) aktualne ortofotomapy wykonane na podstawie zdjęć lotniczych w układzie PL-1992 z pikselem 0,25m

Uwaga: dla obszarów, dla których w zasobach Zamawiającego nie ma NMT, oraz w przypadku niewystarczającej dokładności udostępnionego Wykonawcy MNT w celu wykonania ortorektyfikacji po stronie Wykonawcy leży zabezpieczenie dostępu do NMT. Zamawiający nie ponosi z tego tytułu dodatkowych kosztów.
2. Pozyskanie fotopunktów w celu wykonania korekcji geometrycznej obrazów satelitarnych odbywać się musi poprzez pomiar szczegółów sytuacyjnych w terenie lub wykorzystanie materiałów archiwalnych [osnowa archiwalna pomierzona w ramach projektów LPIS dostępna w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii (GUGiK), mapy zasadnicze lub inne opracowania wielkoskalowe]. Minimalne wymagania do fotopunktów: współrzędne fotopunktów powinny być wyznaczone z dokładnością sytuacyjną (łączny błąd pomiaru i identyfikacji) $mP=0,5$ m i wysokościową $mZ=1,0$ m.
3. Dostarczone sceny satelitarne wraz ze współczynnikami wielomianu ilorazowego (RPC/RFM) należy poddać korekcji geometrycznej w oparciu o współrzędne XYZ punktów terenowych. Zamawiający nie narzuca metody korekcji geometrycznej oraz liczby punktów osnowy fotogrametrycznej (GCP). Zamawiający wymaga, aby geometria każdej sceny satelitarnej nie była gorsza niż:

$mX=mY=\pm 1$ piksel (nieinterpolowany) na punktach osnowy fotogrametrycznej (GCP),

$mX=mY=\pm 1.3$ piksela (nieinterpolowany) na punktach kontrolnych (CP).

Zamawiający wymaga, aby kontrola dokładności została przeprowadzona na co najmniej 8 punktach kontrolnych dla każdej ze scen satelitarnych; 4 w narożnikach opracowania (wobec tego, że granice opracowania opisują zgeneralizowane granice administracyjne powiększone o bufor należy narożniki wyznaczać w miarę możliwości jako miejsca najdalej i równomiernie oddalone od siebie na skrajach treści scen) oraz 4 równomiernie rozmieszczone wewnątrz opracowania. Raport korekcji geometrycznej stanowi załącznik operatu technicznego.

Uwaga: obszar opracowania może składać się z co najmniej 1 sceny satelitarnej (w dotychczasowych pracach występowały obszary składające się nawet z 6 scen) dlatego analiza dokładności dla punktów kontrolnych winna być wykonana na 8 punktach dla każdej ze scen w obszarze opracowania.

4. W przypadku przekazania przez Zamawiającego scen multispektralnych bez wyostrzenia, Wykonawca zobowiązany jest wykonać wyostrzenie (pansharp). Wyostrzenie należy wykonać na oryginalnych dostarczonych scenach bez redukcji rozdzielczości radiometrycznej. Zamawiający wymaga, aby w wyniku wyostrzenia powstał obraz maksymalnie ostry z prawidłowym odcieniem i nasyceniem barw. Zamawiający nie narzuca metody wyostrzenia.
5. Ortorektifikację należy wykonać w oparciu o NMT oraz o wyniki korekcji geometrycznej scen. Przeglądanie należy wykonać metodą interpolacji biliniowej (tereny płaskie) lub doświetlenia (tereny o zróżnicowanym ukształtowaniu). Dokładność ortoscen satelitarnych nie może przekraczać dokładności położenia punktów $mXY = \pm 3$ piksele (nieinterpolowane).

W celu prawidłowej oceny ortoscen Wykonawca wykona kontrolę wizualną całej powierzchni na podstawie ortofotomap lotniczych, PZ lub GO. W przypadku wątpliwości należy porównać między sobą ww. produkty. Za dokładność arkusza ortofotomapy wykazaną w metadanych uznana będzie średnia wielkość odchyłki na punktach osnowy oraz na punktach GCP w stosunku do ortofotomapy.

6. Wykonawca wykona poprawny balans bieli i czerni ortoscen. Balans bieli i czerni musi zapewnić możliwość rozróżniania detali w cieniach oraz w "światłach" (najjaśniejsze elementy rastra). Barwa ortoscen musi zapewniać zbliżoną do naturalnej kolorystykę elementów pokrycia terenu. Zamawiający dopuszcza zanik faktury na elementach infrastruktury terenów nierolnych (rozświetlenia na dachach, jasne powierzchnie ulic, mostów, chodników i placów). Zamawiający nie dopuszcza braku możliwości interpretacji powierzchni działki rolnej oraz braku faktury rastra działek rolnych.
7. Ortosceny o rozdzielczości 16 bit/kanal stanowią podstawę do wykonania arkuszy ortofotomap ORTO_16bit oraz ORTO_8bit.
8. Degradacja ortoscen z 16 bitów do 8 bitów musi zapewnić wizualną analogię obrazu 8 bitowego do 16 bitowego.
9. Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 2 tygodni od podpisania umowy przedstawić kluczowe etapy technologiczne przewidywanej realizacji zadania wraz z elementami wewnętrznej kontroli jakości na poszczególnych etapach technologicznych. Zaproponowane rozwiązania będą obowiązujące w trakcie realizacji zamówienia.
10. W przypadku użycia różnych scen (różny sensor) dla jednego obszaru Wykonawca wykona ortofotomapę zgodnie z parametrami dla odpowiedniego sensora (zgodnie z zasięgiem danego zobrazowania). Oznacza to wykonanie dwóch ortorektyfikacji dla opisywanych obszarów z określoną zakładką (obszarem wspólnym) wynikająca z przekazanych surowych scen satelitarnych. Arkusze wspólne dla różnych sensorów wykonane będą poprzez wykorzystanie linii mozaikowania wyznaczającej granice zasięgu poszczególnych zobrazowań. W przypadku łączenia obszarów barwnych z obszarami w odcieniach szarości (np. EROS) należy zmianę radiometryczną uwzględnić na linii mozaikowania.
- 10.1. Wymagane informacje dotyczące korekcji geometrycznej:
 - a) wytyczne odnośnie liczby i rozmieszczenie fotopunktów (GCP) w scenie lub bloku (liczba, rodzaj fotopunktów), informacja o przewidywanych punktach do kontroli (check points)
 - b) model matematyczny opisujący geometrię obrazu użyty w projekcie,
 - c) metoda wyrównania i planowane oprogramowanie użyte do wyrównania, kryteria oceny dokładności, założenia co do spodziewanej dokładności na fotopunktach i punktach kontrolnych (Check Points).
- 10.2. Wymagane informacje dotyczące fotopunktów:
 - a) rodzaj punktów, kryteria wyboru fotopunktów,
 - b) metoda pomiaru,
 - c) wyrównanie współrzędnych fotopunktów, układy odniesień: poziomy i wysokościowy,
 - d) założona dokładność końcowa fotopunktów (z uwzględnieniem błędów identyfikacji i pomiaru).
- 10.3. Wymagane informacje dotyczące NMT:
 - a) metoda wstępnej kontroli NMT (dokładność, ciągłość, kompletność danych).
 - b) postępowanie w przypadku stwierdzenia braków lub usterek,
- 10.4. Wymagane informacje dotyczące wyostrzenia:
 - a) algorytm procesu wraz z parametrami,
- 10.5. Wymagane informacje dotyczące ortorektyfikacji:
 - a) użyty algorytm przeglądu (jeżeli jest inny niż wymagany),
 - b) metodologia kontroli ortofotomap,
- 10.6. Wymagane informacje dotyczące degradacji rozdzielczości tonalnej:
 - a) przyjęty schemat,
 - b) metoda oceny poprawności schematu.

B.4 Produkty podlegające przekazaniu:

1. Cyfrowa ortofotomapa w barwach rzeczywistych (RGB) i barwach fałszywych (CIR) w układzie PL-1992 (w odpowiednim podziale na arkusze) o rozdzielczości radiometrycznej:
 - a) 16 bitów na kanał [ORTO_16bit]
 - b) 8 bitów na kanał [ORTO_8bit].
2. Operat techniczny (w wersji cyfrowej) zawierający:
 - a) wykaz współrzędnych wraz z opisami topograficznymi punktów osnowy fotogrametrycznej oraz punktów kontrolnych
 - b) raport i wyniki aerotriangulacji
 - c) raport i wyniki korekcji geometrycznej
 - d) metadane dla każdej opracowanej sceny w formacie xml
 - e) indeks ortofotomap w skali 1:25 000 (dla PL-1992) w formie cyfrowej jako pliki PDF
 - f) raport aktualności ortofotomapy w formacie xls
 - g) sprawozdanie techniczne całego procesu technologicznego wraz z wewnętrzną kontrolą jakości produktów.
3. Produkty podlegające przekazaniu nie mogą zawierać informacji niejawnych.

Załącznik nr 2 do umowy nr _____/DBRiKT/2020/2610 z dnia _____ 2020 r.

Formularz Ofertowy

Klauzula informacyjna w zakresie przetwarzania danych osobowych²

W związku z treścią z art. 13 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 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2) dalej: „RODO”, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa informuje, że:

9. Administratorem Pani/Pana danych osobowych (dalej: Administrator) pozyskanych w związku z zawarciem umowy jest Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie, Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa. Z Administratorem można kontaktować się poprzez e-mail: info@arimr.gov.pl lub pisemnie na adres korespondencyjny Centrali Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa: ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa.
10. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można kontaktować się w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, poprzez adres e-mail: iod@arimr.gov.pl lub pisemnie na adres korespondencyjny Administratora, wskazanych w pkt 1.
11. Dane osobowe pozyskane przez Administratora przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu zawarcia oraz wykonania niniejszej umowy.
12. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:
 - 5) organy kontrolne,
 - 6) osoby lub podmioty, którym Administrator udzielił informacji publicznej zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2016 poz. 1764 ze zm.),
 - 7) podmioty uprawnione do przetwarzania danych osobowych na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa,
 - 8) podmioty przetwarzające dane osobowe w imieniu Administratora na mocy zawartych innych umów, m. in. dostawcy IT.
13. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, zawartej z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Okres przechowywania danych może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych będzie niezbędne do dochodzenia roszczeń lub do obrony przed takimi roszczeniami przez Administratora. Ponadto, okres przechowywania danych może zostać przedłużony na okres 5 lat, na potrzeby archiwizacji.
14. Przysługuje Pani/Panu prawo do dostępu do Pani/Pana danych osobowych, ich sprostowania, prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz prawo do przenoszenia Pani/Pana danych osobowych.
15. W przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
16. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest konieczne w celu określonym w pkt 3 powyżej, dla zawarcia i wykonania umowy, zawartej z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, a konsekwencją niepodania Pani/Pana danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia umowy.

² Przedmiotowa klauzula znajduje zastosowanie do osób fizycznych (w tym osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą) w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych. Nie odnosi się do przetwarzania danych osób prawnych, w tym danych o firmie i formie prawnej oraz danych kontaktowych osoby prawnej (vide: motyw 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych). Dane w zakresie imienia, nazwiska, dane rejestrowe oraz dane kontaktowe osób pełniących funkcje zarządcze w rozumieniu KRS wyłączone są z zastosowania przepisów ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

Załącznik nr 8 do SIWZ

Plik, w formacie xml, wygenerowany z narzędzia ESPD

Plik, w formacie xml, wygenerowany z narzędzia ESPD („ESPD”) znajduje się w odrębnym pliku o nazwie „Załącznik nr 8 do SIWZ ESPD”. Plik należy pobrać i zapisać na dysk komputera oraz wypełnić przy pomocy narzędzia udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <https://espd.uzp.gov.pl>.

Po uruchomieniu wyżej wymienionej strony internetowej, należy wybrać „pl Polski”, a potem zaznaczyć „Jestem wykonawcą”. Następnie należy zaimportować „ESPD” wczytując plik będący Załącznikiem nr 8 do SIWZ. Po sporządzeniu JEDZ należy go podpisać przez osobę lub osoby uprawnione.

Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia należy złożyć w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, za pomocą środka komunikacji elektronicznej tj. Platforme Zakupowa.

Szczegółowy zakres wymagań określony został w Rozdziale IV.2 SIWZ.