



W trosce o bagna i ludzi

Osowiec-Twierdza 8 | 19-110 Goniądz | tel. (0 85) 738 30 00 | fax. (0 85) 738 30 21 | www.biebrza.org.pl |
e-mail: sekretariat@biebrza.org.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA na usługi w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ZamPublU

nr referencyjny ZP-19/2018

Przedmiot zamówienia: usługa „Dostarczenie danych teledetekcyjnych dla obszaru Basenu Środkowego doliny Biebrzy”.

I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego i dane kontaktowe

Nazwa (firma): Biebrzański Park Narodowy

Adres Zamawiającego: Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz

Nr faksu do korespondencji: 85 7383021

Adres e-mail: sekretariat@biebrza.org.pl

Adres strony internetowej: www.biebrza.org.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej „ZamPublU”, stosownie do przepisów właściwych dla zamówień o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ZamPublU.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa dostarczenia danych teledetekcyjnych tj. wykonanie pionowych zdjęć lotniczych i skaningu laserowego ALS, przetworzenie pozyskanych danych do postaci



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

kartometrycznej, przygotowanie ortofotomapy (RGB i CIR), Numerycznego Modelu Terenu (NMT), Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT) i Znormalizowanego Numerycznego Modelu Terenu (ZNMT) dla obszaru Basenu Środkowego doliny Biebrzy, zajmującego ok. 30 200 ha.

Przedmiotowe zamówienie Zamawiający prowadzi w ramach realizacji projektu „Przygotowanie planu ochrony Biebrzańskiego Parku Narodowego” dofinansowanego z Funduszu Spójności UE i przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Pełen zakres danych teledetekcyjnych pozyskanych w ramach przedmiotowego zamówienia: surowe dane, tj. oryginalne wyciągi spektralne, produkty pośrednie oraz końcowe, podobnie jak dane pozyskane dla Basenu Górnego i Dolnego doliny Biebrzy w 2013 i 2015 roku, będą przekazane wykonawcy projektu planu ochrony Biebrzańskiego Parku Narodowego do wykorzystania w procesie przygotowywania planu.

Wytworzone w ramach zadania ortofotomapy, będą aktualnym podkładem kartometrycznym wykorzystywanym podczas prac terenowych wykonywanych w ramach przygotowywania planu ochrony Biebrzańskiego Parku Narodowego, m.in.: podczas prac inwentaryzacyjnych i monitoringowych. Będą również wykorzystywane w pracach kameralnych nad planem ochrony BbPN, np. przy wyznaczaniu zasięgów zbiorowisk roślinnych, do aktualizacji zasięgów gleb, do kartowania i określenia zasobności bazy pokarmowej bobra. Pozyskana w skaningu laserowym chmura punktów i przygotowane na jej podstawie: Numeryczny Model Terenu (NMT), Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) oraz Znormalizowany Numeryczny Model Terenu (ZNMT), będące źródłem informacji o rzeczywistym odwzorowaniu i pokryciu terenu, będą wykorzystywane przez Wykonawców planu ochrony BbPN do analiz środowiskowych i modelowania, m.in. w operacji ochrony zasobów wodnych. Surowe dane i produkty pośrednie Zamawiający przekaze wykonawcy planu ochrony do wykorzystania w analizach teledetekcyjnych, m.in. przy ocenie zagrożeń przyrody parku i diagnozie stanu niektórych jej elementów, w szczególności przy klasyfikacji roślinności, do oceny kondycji roślin, w tym oceny zdrowotności lasu, zasobów martwego drewna.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

72319000-4 Usługi dostarczania danych

72314000-9 Usługi gromadzenia oraz scalania danych

79961200-0 Usługi fotografii lotniczej.

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w podziale na Zadania.

1. Pozyskanie danych teledetekcyjnych z pułapu lotniczego.

Opis warunków ogólnych

- 1) Ze względu na przeznaczenie danych do celów badawczych i monitoringowych, także w ramach przygotowywania planu ochrony BbPN, rejestracja danych teledetekcyjnych (zdjęć lotniczych pionowych, chmury punktów pozyskanej metodą ALS) powinna być wykonana synchronicznie, tj. w tym samym czasie. Wynika to z potrzeby zachowania spójności danych pozyskanych z obu sensorów (kamery fotogrametrycznej i skanera laserowego) na obszarach użytkowanych

rolniczo, w szczególności koszonych. Zamawiający wymaga, żeby pozyskanie wszystkich danych odbyło się w ciągu 3 dób trwających ciągiem od rozpoczęcia pierwszego nalotu, w podobnych warunkach oświetlenia i przy podobnych warunkach atmosferycznych w całym tym okresie (brak zachmurzenia, brak opadów, prędkość wiatru nie przekraczająca 6m/s). W sytuacji, gdy w trzecim dniu pozyskiwania danych wystąpiłyby warunki pogodowe uniemożliwiające zakończenie misji (pozyskania danych) dla całego obszaru zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość ich pozyskania w kolejnych dniach, jednakże odstęp pomiędzy pierwszym a ostatnim dniem pozyskania danych nie może być dłuższy niż 4 dni. W przypadku braku możliwości zakończenia pozyskiwania danych dla całego obszaru zamówienia w tym okresie, Wykonawca powinien powtórzyć nalot całego obszaru w warunkach atmosferycznych zdefiniowanych w SIWZ.

- 2) Pozyskanie danych teledetekcyjnych powinno odbyć się w okresie: 20.05.2019 – 6.07.2019 roku – w terminie optymalnym: (1) dla najlepszego odwzorowania szaty roślinnej (m.in. jej struktury pionowej i poziomej), (2) do pozyskania danych, z uwagi na stany wód powierzchniowych, tj. po ustąpieniu zalewu na obszarze zamówienia lub na większości obszaru oraz (3) przed rozpoczęciem sianokosów w obszarze zamówienia. Zamawiający dopuszcza pozyskanie danych w sytuacji występowania zalewu w strefie szuwarów przyrzecznych. Z uwagi na dynamiczny charakter warunków wilgotnościowych w Basenie Środkowym doliny Biebrzy, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o ustąpieniu zalewów. Występowanie we wskazanym powyżej terminie zalewu może stanowić podstawę do zmiany terminu nalotu/zmiany warunków umowy.
- 3) Wykonawca ma obowiązek zaangażować potrzebny potencjał technologiczny do kolekcji danych teledetekcyjnych.
- 4) Zdjęcia lotnicze pionowe oraz lotniczy skaniny laserowy (ALS) należy wykonać dla obszaru objętego zamówieniem tj. ok. 30 200 ha (mapa obszaru realizacji zamówienia - Załącznik nr 11 i 11a) wraz z buforem o szerokości 300 metrów od granicy Parku. Parametry lotu należy dobrać w taki sposób, aby zapewnić pełne pokrycie obszaru i uzyskać terenową wielkość piksela danych VNIR nie większą niż 10 cm oraz średnią gęstość wynikowej chmury punktów nie mniejszą niż 8pkt/m².
- 5) Wykonawca przed nalotem powinien przedstawić Zamawiającemu projekt nalotu do uzgodnienia i akceptacji. Projekt nalotu powinien również uwzględniać lokalizację fotopunktów, czyli punktów osnowy fotogrametrycznej (w postaci mapy i pliku SHP) oraz informację o sposobie ich przygotowania.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do pozyskania danych ALS w warunkach technicznych optymalnych dla najlepszego odwzorowania struktury poziomej i pionowej szaty roślinnej.
- 7) Wykonawca powinien wykonać pomiary terenowe umożliwiające uzyskanie danych z pułapu lotniczego o fotogrametrycznej jakości (dokładności).
- 8) Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami i wytycznymi w zakresie wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz prac fotolotniczych.

Opis warunków szczegółowych pozyskania danych cyfrowych, będących przedmiotem zamówienia i parametry techniczne ich pozyskania:

1) Pozyskanie zdjęć lotniczych pionowych:

- a) zdjęcia fotogrametryczne powinny być wykonane cyfrową kamerą typu kadrowego, posiadającą następujące parametry:
 - rozdzielczość zdjęcia (oryginalna) co najmniej 100 Mpix,
 - stabilizowane podwieszenie kamery,
 - wyposażona w system kompensacji rozmycia,
 - umożliwiająca pozyskanie zdjęć o oryginalnej rozdzielczości radiometrycznej co najmniej 10 bitów oddzielnie dla każdego z kanałów: R, G, B, NIR i PAN. Zamawiający zrezygnuje z wymogu pozyskania zdjęć w zakresie kanału PAN, jeśli Wykonawca wykona zdjęcia o rozdzielczości (piksel terenowy) poniżej 10 cm w zakresie kanałów R, G, B, NIR,
 - współpracująca z systemami nawigacyjnymi GPS/INS;
- b) zdjęcia cyfrowe należy wykonać w zakresie kanałów pasma widzialnego R, G, B, bliskiej podczerwieni NIR oraz kanału panchromatycznego PAN. Zamawiający zrezygnuje z wymogu pozyskania zdjęć w zakresie kanału PAN, jeśli Wykonawca wykona zdjęcia o wysokiej rozdzielczości (piksel terenowy) poniżej 10 cm w zakresie kanałów R, G, B, NIR,
- c) zdjęcia należy wykonać z pokryciem podłużnym co najmniej 70% i pokryciem poprzecznym co najmniej 40%;
- d) terenowa wielkość piksela nie większa niż 10 cm;
- e) podczas wykonywania zdjęć kąt padania promieni słonecznych powinien być $>30^\circ$ (optymalnie nalot powinien zostać zrealizowany w okolicach południa słonecznego by zniwelować wpływ cieni),
- f) zdjęcia należy wykonać przy bezchmurnej pogodzie, wykluczającej obecność cieni chmur i samych chmur w opracowaniu. Zamawiający nie dopuszcza wykonania nalotów przy pełnym pokryciu chmurami,
- g) kierunek lotu powinien uwzględniać parametry związane z kierunkiem padania promieni słonecznych (kąt azymutalny Słońca), by zniwelować jego negatywny wpływ na rejestrowane szeregi (optymalnie w kierunku północ-południe).

2) Przy pozyskaniu chmury punktów za pomocą skaningu laserowego (ALS) powinny być spełnione, przedstawione poniżej wymagania/warunki :

- a) lotnicze skanowanie laserowe o średniej gęstości wynikowej chmury punktów nie mniejszej niż 8 pkt./m² na obszarze, uzyskanej z pokrycia poprzecznego między szeregami co najmniej 55%.
- b) Wykonawca powinien dostosować parametry pracy skanera laserowego i postprocesingu tak aby liczba punktów dla szóstego odbicia (na obszarach leśnych) względem zbioru wszystkich punktów/odbić stanowiła co najmniej 0,1%,
- c) rejestracja sygnału impulsu laserowego w sposób ciągły (typu Full-Waveform),
- d) rejestracja i zapis sygnału intensywności odbicia (intensity),

- e) należy dokonać normalizacji intensywności sygnału odbicia dla całej powierzchni opracowania,
- f) należy wykonać pomiar terenowy co najmniej 8 płaszczyzn referencyjnych równomiernie rozmieszczonych na obszarze, służących do wpasowania sytuacyjno-wysokościowego chmur punktów,
- g) dokładność pomiaru płaszczyzn referencyjnych nie powinna być gorsza niż: $mXYZ \leq 0,05$ m.

2. Przetworzenie pozyskanych danych teledetekcyjnych

Opis warunków ogólnych:

- 1) pozyskane dane teledetekcyjne należy przetworzyć do postaci kartometrycznej z nadaną georeferencją,
- 2) przetworzenie danych musi zostać przeprowadzone z należytą starannością,
- 3) dane powinny być opracowane w układzie PUWG 1992, w układzie wysokościowym - Kronsztad 86,
- 4) dla pozyskanych danych źródłowych należy opracować metadane wg aktualnie obowiązującej normy ISO 19115 (Geographic Information-Metadata),
- 5) dla pozyskanych danych cyfrowych należy przygotować sprawozdanie techniczne z wykonanych prac w formie cyfrowej w formacie doc, pdf oraz w formie wydruku.

Opis warunków szczegółowych:

- 1) Na podstawie zdjęć lotniczych pionowych, należy przygotować:
 - a) zdjęcia lotnicze w postaci warstwowej (4 warstwy) w jednym pliku (każdy z wyciągów barwnych R, G, B, NIR, wyostrozony poprzez złożenie ze zdjęciem panchromatycznym – „pan-sharpened”), bez kompresji i bez rozciągnięcia histogramów. Zamawiający zrezygnuje z wymogu wyostrozenia poprzez złożenie ze zdjęciem panchromatycznym, jeśli Wykonawca wykona zdjęcia wysokorozdzielcze (poniżej 10 cm) w zakresie kanałów R, G, B, NIR,
 - b) zdjęcia lotnicze w postaci warstwowej (4 warstwy) w jednym pliku (każdy z wyciągów barwnych R, G, B, NIR, bez wyostrozenia przestrzennego), o oryginalnej rozdzielczości radiometrycznej, bez kompresji, i bez rozciągnięcia histogramów,
 - c) ortoobrazy w postaci warstwowej dla każdego zdjęcia w jednym pliku (każdy z wyciągów barwnych R, G, B, NIR, bez wyostrozenia przestrzennego), o oryginalnej rozdzielczości radiometrycznej, bez kompresji, w układzie PUWG 1992, przycięte zgodnie z liniami mozaikowania wykorzystanymi do opracowania ortofotomapy. Format GeoTIFF, przy czym dla każdego pliku należy dołączyć plik w formacie TFW, metoda resamplingu - metoda najbliższego sąsiada,
 - d) ortofotomapę o rozdzielczości 10 cm w kompozycji barwnej w barwach rzeczywistych R, G, B oraz w barwach nierzeczywistych NIR, R, G, wyostrozone poprzez złożenie ze zdjęciem panchromatycznym. Zamawiający zrezygnuje z wymogu wyostrozenia poprzez złożenie ze zdjęciem panchromatycznym, jeśli Wykonawca wykona zdjęcia wysokorozdzielcze (o pikselu poniżej 10 cm) w zakresie kanałów R, G, B, NIR. Rozdzielczość radiometryczna co

najmniej 10 bit z piramidą obrazową (*overview metodą subsample*), z kompresją JPEG Q5. Ortofotomapa zostanie dostarczona w podziale na sekcje odpowiadające arkuszom mapy topograficznej 1: 5 000, format GeoTIFF, przy czym dla każdego pliku należy dołączyć plik w formacie TFW. Średni błąd położenia piksela na ortofotomapie nie może być większy niż 3 piksele. Dodatkowo należy dostarczyć warstwę *.shp, zawierająca granice sekcji oraz numer zdjęcia w formie atrybutu,

- e) ortofotomapa i ortoobrazy mają być wykonane na podstawie modelu terenu wygenerowanego z danych ALS pozyskanych w ramach tego zamówienia,
 - f) Zamawiający wymaga, aby wykonane ortofotomapy zostały poddane korekcie wyrównania barwnego w celu ujednolicenia ich wyglądu zarówno w obrębie pojedynczego zdjęcia, jak i całej mozaiki. Parametry wyrównania (Look Up Table) powinny zostać dobrane w sposób zapewniający maksymalne zróżnicowanie tonalne elementów obrazu w obszarach naturalnych,
 - g) Zamawiający zwraca uwagę, aby linie mozaikowania poszczególnych zdjęć omijały w miarę możliwości obszary naturalne, a w lasach w miarę możliwości były prowadzone granicami oddziałów. Należy przekazać Zamawiającemu rzeczywiste linie mozaikowania zdjęć w postaci wektorowej (format SHP),
 - h) należy przekazać Zamawiającemu projekty aerotriangulacji.
- 2) Parametry opracowania chmury punktów:
- a) chmurę punktów, o średniej gęstości min. 8 pkt./m², spełnioną na co najmniej 95% powierzchni obszaru, należy wyrównać i poddać klasyfikacji,
 - b) dokładność pomiaru wysokości punktu po wyrównaniu szeregów: $Z_{mh} \leq 0,15m$,
 - c) dokładność pomiaru sytuacyjnego punktu po wyrównaniu szeregów: $X, Y_{mp} \leq 0,20 m$,
 - d) format zapisu danych – LAS,
 - e) Klasyfikację chmury punktów należy przeprowadzić z uwzględnieniem niżej wymienionych klas:
 - 1 - przetworzone, niesklasyfikowane;
 - 2 - grunt;
 - 3 - niska roślinność (0-0,39m);
 - 4 - średnia roślinność (0,40m – 1,99m);
 - 5 - wysoka roślinność (powyżej 2m);
 - 6 - zabudowa i obiekty inżynierskie;
 - 7 - szum;
 - 8 - woda.
 - f) dopuszczalny błąd sklasyfikowania punktów poniżej 5%,
 - g) pokolorowaną chmurę punktów barwami RGB,
 - h) układ współrzędnych: sytuacyjny - PUWG 1992, wysokościowy - Kronsztad 86,

- i) Numeryczny Model Terenu (NMT) - wynik interpolacji punktów danych źródłowych sklasyfikowanych jako grunt. Zapisany w postaci rastrowej w formatach IMG, ASCII. Wielkość piksela rastra: 0,5 m, dokładność wysokości Z: $mh \leq 0,30$ m,
- j) Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) - wynik interpolacji punktów danych źródłowych sklasyfikowanych jako pokrycie terenu oraz grunt tam gdzie grunt jest odkryty. Zapisany w postaci rastrowej w formacie IMG, ASCII. Wielkość piksela rastra: 0,5 m, dokładność wysokości Z: $mh \leq 0,30$ m,
- k) Znormalizowany Numeryczny Model Pokrycia Terenu (ZNMPT) - wynik różnicy Numeryczny Model Pokrycia Terenu i Numeryczny Model Terenu. Zapisany w postaci rastrowej w formatach IMG, ASCII. Wielkość piksela rastra: 0,5 m,
- l) chmura punktów, NMT, NMPT, ZNMPT powinny być zarchiwizowane w modułach o wymiarach 1x1km.

3. Forma przekazania

- 1) Wykonawca potwierdzi realizację przedmiotu zamówienia przekazując sprawozdanie techniczne zawierające, min.:
 - a) opis przebiegu prac, zastosowanych technologii oraz uzyskanych dokładności dla każdego z etapów prac, spis przekazanych materiałów wraz ze strukturą danych na dyskach przekazanych Zamawiającemu,
 - b) powykonawczy plan nalogu fotogrametrycznego z podanymi numerami szeregów zdjęć, oraz lokalizacją punktów polowej osnowy fotogrametrycznej w postaci pliku SHP,
 - c) opis parametrów lotów, ze szczególnym uwzględnieniem trajektorii lotów w postaci kmz z danymi GPS/INS z samolotu, warunków meteorologicznych, zastosowanych samolotów, prędkości przelotowej, wysokości, pokrycia, liczby i długości szeregów, terminów kolekcji danych od – do z dokładnością zapisu hh:mm,
 - d) opis parametrów pracy każdego z urządzeń pomiarowych (system ALS, zastosowanych kamer) ze szczególnym uwzględnieniem parametrów rejestracji danych oraz zasięgu przestrzennego, oceny jakości, zestawień ilościowych,
 - e) opis przebiegu prac związanych z opracowaniem pozyskanych danych, w kolejności ich realizacji wraz z informacją o zastosowanych algorytmach, tj. procesu klasyfikacji chmury punktów, wraz z informacją o dokładności klasyfikacji, opisem procesu tworzenia NMT, NMPT i ZNMPT, zastosowanych metod interpolacji.
- 2) Wykonawca potwierdzi realizację Zadania „Pozyskanie zdjęć lotniczych pionowych” przekazując nieprzetworzone zdjęcia lotnicze pozyskane podczas nalogu, a realizację Zadania 2 „Przetworzenie pozyskanych danych teledetekcyjnych” przekazując w formie opracowania cyfrowego komplet przetworzonych danych teledetekcyjnych przygotowanych w ramach realizacji zadań wskazanych w „Opisie warunków szczegółowych” w ppkt. 1) lit.: a-d i w ppkt. 2) lit.: e oraz i-k.
- 3) Dane cyfrowe zostaną przekazane w dwóch kopiach na twardych dyskach, przystosowanych do podłączenia jako dysk wewnętrzny jak i zewnętrzny. Dyski twarde należy dostarczyć w trwałych

opakowaniach oznakowanych logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Unii Europejskiej, BbPN oraz NFOŚiGW, zgodnie z obowiązującymi zasadami promocji i oznakowania programów polityki spójności 2014-2020 i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i opisanych w sposób trwały na froncie opakowania (z podaniem nazwy projektu i daty nagrania) w trwałych opakowaniach opisanych w sposób trwały na froncie opakowania (z podaniem nazwy projektu i daty nagrania).

- 4) Dane przestrzenne powinny posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEdytor/> z informacjami m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp. Format zapisu metadanych należy uzgodnić z Zamawiającym.
 - 5) Dane przestrzenne powinny być opracowane z należytą starannością, w szczególności powinny spełniać reguły topologiczne uzgodnione z Zamawiającym.
 - 6) Wykonawca przeprowadzi prezentację wyników realizacji zamówienia w siedzibie Zamawiającego.
4. Kontrola i odbiór wykonanych prac:
- 1) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego zapisy SIWZ w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 - 2) Kontroli poprawności wykonania zamówienia dokonają eksperci zewnętrzni wyłonieni przez Zamawiającego w drodze zapytania ofertowego.
 - 3) Kontrola jakości będzie polegała na ocenie poprawności oraz prawidłowości pozyskania danych teledetekcyjnych (chmura punktów, zdjęcia lotnicze pionowe) oraz sprawdzeniu przygotowanych produktów z wymogami jakościowymi zdefiniowanymi przez Biebrzański Park Narodowy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Kontrola ilościowa obejmie skontrolowanie kompletności oraz zgodności obszarowej dostarczonych produktów.
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag i wniosków zgłaszanych przez Zamawiającego i ekspertów zewnętrznych, zatrudnionych przez Zamawiającego.
 - 5) W przypadku stwierdzenia przez ekspertów niekompletności przekazanych materiałów i/lub nieprawidłowości wykonania zamówienia, o nie przyjęciu przedmiotu zamówienia lub o uzupełnieniu braków zadecyduje Zamawiający.
 - 6) Odbioru całości zamówienia dokona komisja składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i przedstawiciela Wykonawcy po uzyskaniu pozytywnej recenzji prac przygotowanej przez ekspertów zewnętrznych, wyłonionych przez Zamawiającego.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych w przedmiotowym postępowaniu.
6. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy.
7. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

8. Zamawiający nie wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia na podstawie umowy o pracę.
9. Wykonawca będzie zobowiązany do udzielenia minimum 2 letniej gwarancji na przedmiot zamówienia, liczonej od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy.

IV. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wymaga, aby cały przedmiot zamówienia opisany w Części III został zrealizowany w terminie do **20.02.2020 roku**.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia z postępowania

1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ZamPublU oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 8 ZamPublU. Na podstawie:
 - 1) art. 24 ust. 5 pkt 1 ZamPublU Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku, lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2016 r. [poz. 1574](#), [1579](#), 1948 i 2260) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2016 r. [poz. 2171](#), [2260](#) i 2261 oraz z 2017 r. [poz. 791](#)).
 - 2) art. 24 ust. 5 pkt 8 ZamPublU Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24. ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
2. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 w zw. z ust. 1b ZamPublU oraz w ogłoszeniu o zamówieniu i w niniejszej SIWZ dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że jest uprawniony do wykonywania usług lotniczych lub operacji specjalistycznych zgodnie z ustawą z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. z 2017 r. [poz. 959](#) z późn. zm.), w zakresie objętym niniejszym zamówieniem tzn. do wykonywania usług lotniczych w zakresie fotogrametrii i/lub zgodnie

z rozporządzeniem (UE) nr 965/2012 z dnia 5 października 2012 r. ustanawiającym wymagania techniczne i procedury administracyjne odnoszące się do operacji lotniczych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 216/2008 (Dz. Urz. UE L. 296 z 25.10.2012), lub w przepisach określonych w Załączniku nr 5 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie wyłączenia zastosowania niektórych przepisów ustawy Prawo lotnicze do niektórych rodzajów statków powietrznych oraz określenia warunków i wymagań użytkowania tych statków (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1993).”

2) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że:

- a) jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę, co najmniej 500 000 zł.
- b) posiada w banku lub w spółdzielczej kasie oszczędnościowo-kredytowej, w których posiada rachunek, środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę co najmniej 300 000 zł;

Ocena spełnienia tego warunku dokonana zostanie w systemie spełnia – nie spełnia na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających spełnienie warunku.

3) zdolności technicznej lub zawodowej.

- a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał niezbędne doświadczenie w zakresie pozyskiwania i przetwarzania zdjęć lotniczych oraz danych ze skaningu laserowego.

Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej dwie usługi z zakresu wymienionego poniżej pod literą a.1 i co najmniej 1 usługę z zakresu wymienionego poniżej pod literą a.2, o wartości brutto dla każdej usługi podanej poniżej:

- a.1 usługa, której elementem było pozyskanie pionowych zdjęć lotniczych wielospektralnych (R, G, B, NIR) i przygotowanie na ich podstawie ortofotomapy, w kompozycji barw naturalnych RGB i nienaturalnych CIR o rozdzielczości co najmniej 10 cm, dla obszarów z dominacją roślinności naturalnej i/lub półnaturalnej, o powierzchni co najmniej 150 km² i wartości brutto co najmniej 70 000 zł;
- a.2 usługa, której elementem było wykonanie lotniczego skaningu laserowego ALS (typu Full-Waveform), o gęstości próbkowania równej lub większej 8 pkt./m² oraz przygotowanie na podstawie chmury punktów Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT) dla obszarów z dominacją roślinności naturalnej i/lub półnaturalnej, o powierzchni co najmniej 100 km² i wartości brutto co najmniej 100 000 zł.

Ocena spełnienia tego warunku dokonana zostanie w systemie spełnia – nie spełnia na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających spełnienie warunku.

- b) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował co najmniej 5 osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował osobami (ekspertami), o kwalifikacjach i doświadczeniu wymienionych poniżej:

- b.1 kierownikiem projektu z wykształceniem wyższym, ze znajomością GIS, teledetekcji i/lub fotogrametrii, z doświadczeniem w pełnieniu funkcji kierownika lub zastępcy kierownika w realizacji co najmniej jednego projektu, w którego zakresie było m.in.: pozyskanie zdjęć lotniczych i lotniczy skaniny laserowy oraz ich przetworzenie do ortofomapy, NMT i NMPT;
- b.2 co najmniej czterema specjalistami ds. fotogrametrii, z wykształceniem wyższym lub średnim, posiadającymi uprawnienia zawodowe w zakresie fotogrametrii (nr 7 zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) i doświadczenie zawodowe w zakresie fotogrametrii, tj. każdy z nich w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, wykonał co najmniej dwie prace fotogrametryczne oraz przynajmniej dwóch z nich posiada doświadczenie w opracowywaniu danych ze skaningu laserowego, tj. w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, przygotował sklasyfikowaną chmurę punktów i NMT i/lub NMPT i/lub ZMPT dla co najmniej dwóch obszarów z dominacją roślinności naturalnej i/lub półnaturalnej, o powierzchni co najmniej 150 km².

Ocena spełnienia tego warunku dokonana zostanie w systemie spełnia – nie spełnia na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających spełnienie warunku.

- c) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował odpowiednim potencjałem technicznym umożliwiającym wykonanie zamówienia.

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca będzie dysponował:

- c.1 co najmniej 1 samolotem umożliwiającym zamontowanie odpowiednich kamer i skanerów, zapewniających wykonanie usługi zgodnie z warunkami SIWZ;
- c.2 co najmniej jedną fotogrametryczną kamerą cyfrową, typu kadrowego, posiadającą następujące parametry: rozdzielczość zdjęcia (oryginalna) co najmniej 100 Mpix, stabilizowane podwieszenie kamery, wyposażona w system kompensacji rozmazania, współpracująca z systemami nawigacyjnymi GPS/INS, umożliwiającą pozyskanie zdjęć o oryginalnej rozdzielczości radiometrycznej co najmniej 10-bitów oddzielnie dla każdego z kanałów: R, G, B, NIR i PAN (Zamawiający zrezygnuje z wymogu pozyskania zdjęć w zakresie kanału PAN, jeśli Wykonawca wykona zdjęcia o rozdzielczości (piksel terenowy) poniżej 10 cm w zakresie kanałów R, G, B, NIR), i zapewniającą wykonanie usługi zgodnie z warunkami SIWZ;
- c.3 co najmniej jednym skanerem ALS z rejestracją ciągłej fali (typu Full-Waveform), zapewniającym wykonanie usługi zgodnie z warunkami SIWZ;

c.4 co najmniej dwoma dwu częstotliwościowymi odbiornikami GNSS RTK.

Ocena spełnienia tego warunku dokonana zostanie w systemie spełnia – nie spełnia na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających spełnienie warunku.

3. Zamawiający zastosuje w niniejszym postępowaniu art. 24aa ust. 1 ZamPublU, tj. dokona najpierw oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków udziału w postępowaniu określonych w części V pkt. 2 winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania.
5. Na podstawie art. 22d ust. 2 ZamPublU Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
6. Wykonawca, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych i sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych, na zasadach określonych w art. 22a ZamPublU. W takim przypadku Wykonawca musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. W celu oceny, czy Wykonawca, polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, będzie dysponował tymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z innymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda przedstawienia dowodów, które określają w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

VI. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6, umowie ramowej, aukcji elektronicznej, zwrocie kosztów udziału w postępowaniu

1. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy ZamPublU.

2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

A. Informacja dotycząca złożenia oświadczeń i dokumentów w celu wykazania braku podstaw wykluczenia oraz potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:
 - 1) nie podlega wykluczeniu,
 - 2) spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Oświadczenie, o braku podstaw do wykluczenia z postępowania należy sporządzić według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 9 do SIWZ** a oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6 do SIWZ**.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenia składa każdy z Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie.
3. Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ZamPublU zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ZamPublU stanowiące **Załącznik nr 8 do SIWZ**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dokumenty bądź informacje, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z takich Wykonawców.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ZamPublU.
5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
6. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń i dokumentów na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 ZamPublU:

1a) w przypadku Wykonawców, którzy do wykonywania usług posługiwać się będą statkami powietrznymi:

- potwierdzenie przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego zgłoszenia wykonywania operacji specjalistycznych (SPO) - zgodnie z załącznikiem II (VIII) "Operacje specjalistyczne" do rozporządzenia Komisji (UE) nr 379/2014 z dnia 7 kwietnia 2014 r. zmieniającym rozporządzenie (UE) nr 965/2012 ustanawiające wymagania techniczne i procedury administracyjne odnoszące się do operacji lotniczych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 216/2008;

lub

- równoważny dokument wydany przez organ państwa obcego lub przez właściwą instytucję wyspecjalizowaną, do wykonywania usług lotniczych w zakresie fotogrametrii (nie wymaga uznania certyfikat wydany na podstawie przepisów Unii Europejskiej);

1b) w przypadku Wykonawców, którzy do wykonywania usług posługiwać się będą statkami powietrznymi, które są wymienione w Załączniku II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 216/2008 z dnia 20 lutego 2008 r. w sprawie wspólnych zasad w zakresie lotnictwa cywilnego i utworzenia Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Lotniczego oraz uchylającego dyrektywę Rady 91/670/EWG, rozporządzenie (WE) nr 1592/2002 i dyrektywę 2004/36/WE:

- aktualny certyfikat operatora lotniczego (AWC_AW4) wraz ze specyfikacją operacyjną, wydany przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego uprawniający do wykonywania usług lotniczych w zakresie fotogrametrii,

lub

- równoważny dokument wydany przez organ państwa obcego lub przez właściwą instytucję wyspecjalizowaną, uznany przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego za ważny na równi z certyfikatem polskim, do wykonywania usług lotniczych w zakresie fotogrametrii (nie wymaga uznania certyfikat wydany na podstawie przepisów Unii Europejskiej);

1c) w przypadku Wykonawców, którzy do wykonywania usług posługiwać się będą ultralekkimi statkami powietrznymi:

- zgłoszenie działalności do Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego o świadczeniu usług lotniczych wraz z deklaracją o obowiązku aktualizacji danych zawartych w ww. zgłoszeniu,
- oświadczenie podmiotu świadczącego usługi lotnicze przy pomocy ultralekkiego statku powietrznego, że opracował oraz uzupełnia i zmienia w sposób niezbędny do utrzymania stałej aktualności instrukcję operacyjną określającą bezpieczny sposób prowadzenia działalności w zakresie lotów fotogrametrycznych,
- oświadczenie podmiotu świadczącego usługi lotnicze przy pomocy ultralekkiego statku powietrznego, że pilot ultralekkiego statku powietrznego: (1) posiada ważne uprawnienie instruktorskie lub co najmniej 100 godzin nalogu jako pilot - dowódca na statkach powietrznych tej kategorii, na której będzie wykonywana usługa lotnicza; (2) odbył przeszkolenie w podmiocie szkolącym zgodnie z programem specjalistycznym potwierdzone wpisem do osobistej dokumentacji praktyki lotniczej, jeżeli odbycie takiego szkolenia jest

niezbędne dla uzyskania kwalifikacji i umiejętności ze względu na charakter świadczonych usług; (3) wykonał co najmniej cztery loty jako pilot dowódca na ultralekkim statku powietrznym tej kategorii, na której będzie wykonywana usługa lotnicza w okresie ostatnich 90 dni;”.

- 2) Wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych - również wykonywanych; a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu zamówienia, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane wraz z załączonymi dowodami określającymi, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie; według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3** do SIWZ. Dowodami są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmioty, na rzecz których usługi były wykonane (a przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane), a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze, Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) Wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, posiadania wymaganych uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami, według wzoru - **Załącznik nr 2** do SIWZ,
 - 4) Wykazu urządzeń technicznych, z których będzie korzystał Wykonawca przy realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania nim - **Załącznik nr 4** do SIWZ,
 - 5) Dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
 - 6) Informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę co najmniej 300 000 zł, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.
7. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń i dokumentów na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 3 ZamPublU:
- 1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ZamPublU;
 - 2) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie,

- odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 4) oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu 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 2016 r. poz. 716) wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 12** do SIWZ.
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów:
- 1) o których mowa w ust. 7 pkt. 1-3 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
9. Dokumenty, o których mowa powyżej ust. 8. pkt 1 lit. a powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa powyżej w ust. 8 pkt. 1 lit. b powinny być wystawiane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
10. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 8., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia ust. 9. stosuje się odpowiednio.
11. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

12. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (o ile są one aktualne) lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu [ustawy](#) z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 570).

B. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

1. Jeżeli Wykonawca polega na innym podmiocie na zasadach określonych w art. 22a ZamPublU, wraz z ofertą powinien złożyć zobowiązanie tego podmiotu lub inny dokument służący wykazaniu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5** do SIWZ.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku podstaw ich wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, składa dokumenty dotyczące tych podmiotów, podpisane przez te podmioty a wymienione w części VIIA ust. 7 pkt 1 – 4.
3. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ZamPublU zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w części VIIA ust. 7 pkt 1 – 4 oraz właściwych dokumentów wskazanych w części VIIA ust. 6 odpowiednio do udostępnianych zasobów.
4. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego składa **Załącznik nr 1** do SIWZ oraz na wezwanie Zamawiającego dokumenty wymienione w części VIIA ust. 7 pkt 1 – 4.

C. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W przypadku oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum):
 - 1) w formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 2) oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;
 - 3) dokumenty, o których mowa w części VIIA pkt 7 ppkt 1 – 4 obowiązany będzie złożyć każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

- 4) wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą ponosić odpowiedzialność solidarną za wykonanie umowy;
 - 5) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wyznaczą spośród siebie Wykonawcę kierującego (lidera), upoważnionego do zaciągania zobowiązań, otrzymywania poleceń oraz instrukcji dla i w imieniu każdego, jak też dla wszystkich partnerów;
 - 6) Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
3. W przypadku Wykonawców wykonujących działalność w formie spółki cywilnej postanowienia dot. oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że do odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia dokumentów, o których mowa w rozdz. VII pkt 1 należy załączyć:
- 1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ZamPublU;
 - 2) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, iż Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 3) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu odrębnie dla każdego ze współników oraz odrębnie dla spółki;
 - 4) oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu 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 2016 r. poz. 716) wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 12.

D. Informacje dodatkowe dotyczące oświadczeń i dokumentów

1. W przypadku gdy treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w oświadczeniach odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga przez żądanie dokumentów, Zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od Wykonawcy. Wówczas dowodem spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane w oświadczeniach i dokumentach przez Wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ZamPublU.
2. Jeżeli w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu jakiegokolwiek wartości zostaną podane w walucie obcej to Zamawiający przeliczy wartość waluty na

złote wedle średniego kursu NBP obowiązującego w dniu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej Zamawiającego.

3. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawcę do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
4. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
5. Oświadczenia i dokumenty składane przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego powinny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126) oraz w ogłoszeniu o zamówieniu i niniejszej SIWZ.
6. Wymienione w niniejszej SIWZ oświadczenia załączane do oferty oraz składane w trakcie postępowania, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ZamPublU, oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
7. Wymienione w niniejszej SIWZ dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 6, załączane do oferty oraz składane w trakcie postępowania składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
8. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca (*o ile dotyczy*), w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – *Prawo pocztowe* osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. *o świadczeniu usług drogą elektroniczną*, z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.

2. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Pana Michała Fabiszewskiego i Panią Helenę Bartoszek e-mail: Helena.Bartoszek@biebrza.org.pl – w zakresie merytorycznym, tel. 85 738 30 12, Pana Tomasza Powalko e-mail: Tomasz.Powalko@biebrza.org.pl, tel. 85 738 30 32 – w zakresie formalnym.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, domniemywa się, że pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany, podany przez Wykonawcę, adres e-mailowy lub numer faksu zostało doręczone w sposób umożliwiający jemu zapoznanie się z tym pismem.
5. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wątpliwości związanych z SIWZ, kierując swoje zapytania za pośrednictwem operatora pocztowego lub e-mailem. Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:
Biebrzański Park Narodowy, Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz
Numer referencyjny: ZP-19/2018.
Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
7. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Oświadczenia, zawiadomienia, wnioski kierowane do Zamawiającego powinny być przekazywane na adres: **Biebrzański Park Narodowy, Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz** lub **sekretariat@biebrza.org.pl** lub za pośrednictwem faksu: +48 85 738 30 21.
9. Porozumiewanie się Wykonawcy z uprawnionymi pracownikami może odbywać się tylko w godzinach pracy Zamawiającego.

IX. Wymagania dotyczące wadium

1. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert na cały okres związania ofertą w wysokości 17 000 zł, słownie: siedemnaście tysięcy zł (*uwaga: w przypadku wadium w pieniądzu decyduje data wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego*).
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku, następujących formach:
 - 1) pieniądza, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 37 1130 1059 0017 3397 2620 0005, z dopiskiem „Wadium w przetargu nieograniczonym na „Dostarczenie danych teledetekcyjnych dla obszaru Basenu Środkowego doliny Biebrzy”, nr referencyjny ZP-19/2018.
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

- 3) gwarancjach bankowych, ubezpieczeniowych;
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej z treści gwarancji musi wyraźnie wynikać w szczególności:
- 1) zobowiązanie gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty kwoty wadium nieodwołalnie i bezwarunkowo na pierwsze żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty i zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności wymienione w art. 46 ust. 4a i 5 ZamPublU;
 - 2) termin obowiązywania gwarancji, który nie może być krótszy niż termin związania ofertą;
 - 3) miejsce i termin zwrotu gwarancji.

X. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca może przedłużyć, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XI. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę wraz z załącznikami należy sporządzić w języku polskim, zgodnie z treścią formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 7 do niniejszej SIWZ. Zaleca się jej sporządzenie pismem maszynowym lub komputerowym, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem. Powinna być podpisana przez osobę upoważnioną/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
3. W przypadku Wykonawców występujących wspólnie, oferta powinna być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie. Podpisy i parafy stawia na niej Wykonawca – pełnomocnik upoważniony przez wszystkich Wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
4. Zamawiający zaleca, aby:
 - 1) każda zapisana strona oferty, wraz z załącznikami do oferty, była kolejno ponumerowana; każda strona oferty, która nie wymaga opatrzenia własnoręcznym podpisem, powinna być co najmniej parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty;
 - 2) Wykonawcy wykorzystali do sporządzenia oferty załączniki stanowiące integralną część niniejszej SIWZ.
5. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 96 ust. 3 ZamPublU, oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu

nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane, oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji określonych w art. 86 ust. 4 ZamPublU, tj. nazwa (firma) Wykonawcy, adres Wykonawcy, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności zawartych w ofercie.

6. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
7. Stosowne pełnomocnictwa należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
8. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

XII. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy przesać na adres lub złożyć w siedzibie Zamawiającego mieszczącej się pod adresem: **Biebrzański Park Narodowy, Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz.**

Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, podpisaną własnoręcznym podpisem.

2. Wykonawca powinien złożyć ofertę w opakowaniu nieprzezroczystym, zamkniętym, zapewniającym nienaruszalność do terminu otwarcia ofert, zaadresowanym według poniższego wzoru:

Biebrzański Park Narodowy

Osowiec-Twierdza 8

19-110 Goniądz

Oferta na „**Dostarczenie danych teledetekcyjnych dla obszaru Basenu Środkowego doliny Biebrzy**”, znak sprawy: ZP-19/2018, „Nie otwierać przed dniem 16.11.2018 r., przed godz. 10:30” (wpisać godzinę i datę otwarcia ofert).

Na odwrocie należy podać adres i nazwę Wykonawcy składającego ofertę, a także jego numer telefonu oraz faksu.

3. Termin składania ofert upływa w dniu 16.11.2018 r., o godz. 10:00.
4. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie zostaną zwrócone Wykonawcy na zasadach, o których mowa w art. 84 ust. 2 ZamPublU.
5. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed ostatecznym terminem składania ofert. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty musi być podpisany przez upoważnioną osobę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone tak jak oferta, tj. w zamkniętej, odpowiednio oznakowanej kopercie z dopiskiem oraz dodatkowo oznakowane napisem „Zmiana oferty” lub napisem „Wycofanie oferty”.
6. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

7. Zamawiający może zwrócić skutecznie wycofaną ofertę Wykonawcy bezpośrednio do rąk osoby przez niego upoważnionej, za pokwitowaniem odbioru, lub pocztą na adres wskazany we wniosku Wykonawcy, o ile koperta z ofertą w sposób jednoznaczny została oznaczona danymi Wykonawcy.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XIII. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Biebrzańskiego Parku Narodowego, sala 38 w dniu 16.11.2018 r., o godz. 10:30.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej www.biebrza.org.pl informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm i adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. W terminie trzech dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ZamPublU (tzw. informacji z otwarcia ofert), Wykonawca składa w oryginale oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ZamPublU. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może wraz z oświadczeniem przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o zamówienie, takie oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 8 do niniejszej SIWZ.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia formularza oferty, zgodnie z zasadami w nim opisanymi i określenia w nim: wartości brutto wykonania całego przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem VAT.
2. Wszystkie ceny, w tym ceny jednostkowe zawarte w formularzu cenowym oraz łączna cena za wykonanie zamówienia, powinny być podane w złotych polskich i obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
3. Wszystkie wartości oraz łączna cena (podana liczbowo i słownie) powinny być zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku (wg zasady zaokrąglania: poniżej pięciu należy końcówkę pominąć, powyżej i równe pięć należy zaokrąglić w górę).
4. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

XV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierować się poniżej opisanymi kryteriami:

1) kryterium „cena ryczałtowa brutto” - waga 60%.

Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną liczbę 60 punktów, oferty pozostałe otrzymają zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów proporcjonalnie mniejszą, obliczoną na podstawie poniższego wzoru:

$$P_c = C_{\min} / C_b \times 60 \text{ pkt.}$$

P_c – oznacza liczbę punktów, którą uzyskała badana oferta w kryterium cena brutto,

$C_{\min}$ – oznacza najniższą cenę brutto oferty wśród ofert niepodlegających odrzuceniu,

C_b – oznacza cenę brutto oferty badanej;

2) kryterium „doświadczenie” (P_d) - waga 30%.

Doświadczenie zaangażowanych do realizacji zamówienia ekspertów będzie oceniane na podstawie informacji Wykonawcy przedstawionej, w Załączniku 7 Formularz ofertowy w pkt. 2, w postaci wykazu wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, usług i prac z zakresu pozyskania pionowych zdjęć lotniczych (R, G, B, NIR), przetwarzania pozyskanych danych i opracowania na ich podstawie ortofotomapy w kompozycji barw naturalnych RGB i nienaturalnych CIR, o rozdzielczości co najmniej 10 cm, dla obszarów z dominacją roślinności naturalnej i/lub półnaturalnej, o powierzchni co najmniej 150 km² i wartości brutto co najmniej 70 000 zł oraz usług i prac z zakresu pozyskania i/lub przetwarzania danych ze skaningu laserowego (typu Full-Waveform), o gęstości próbkowania równej lub większej 8 pkt./m² i opracowania na ich podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT) i Numerycznego Modelu Pokrycia Terenu (NMPT) dla obszarów z dominacją roślinności naturalnej i/lub półnaturalnej, o powierzchni co najmniej 100 km² i wartości brutto co najmniej 100 000 zł. Oferty zostaną sklasyfikowane wg łącznej liczby usług i prac fotogrametrycznych spełniających ww. wymagania, przedstawionych w ofercie. Oferta z najwyższą, łączną liczbą usług otrzyma maksymalną liczbę - 30 punktów. Pozostałe oferty otrzymają proporcjonalnie mniejszą liczbę punktów, obliczoną wg wzoru:

$$P_d = D_b / D_{\max} \times 30 \text{ pkt., gdzie:}$$

P_d – oznacza liczbę punktów, jaką uzyskała badana oferta za doświadczenie zaangażowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia ekspertów,

$D_{\max}$ – oznacza maksymalną, liczbę usług i prac fotogrametrycznych wśród ofert niepodlegających odrzuceniu,

D_b – oznacza łączną liczbę usług i prac fotogrametrycznych przedstawionych w badanej ofercie.

3) kryterium „gwarancja” (P_g) - waga 10%.

Ocenie zostanie poddany okres gwarancji, podany w Formularzu oferty. Okres ten jest liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Liczba punktów, którą można uzyskać w tym

kryterium zostanie przydzielona zgodnie z poniższą tabelą:

Kryterium oceny	Miara	Wartość punktowa
Gwarancja	2 lata	0
	powyżej 2 a poniżej 3 lat	5
	3 lata i więcej	10

2. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę Wykonawcy, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ramach wyżej opisanych kryteriów oceny ofert.

XVI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie uznana za najkorzystniejszą, Wykonawcy ci będą zobowiązani, najpóźniej przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do przedłożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (tzw. umowy konsorcjum). Z treści takiej umowy powinny wynikać w szczególności zasady współdziałania Wykonawców, zakres współuczestnictwa i podział obowiązków Wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy, z uwzględnieniem art. 94 ZamPublU.
3. Przed podpisaniem umowy wybrany Wykonawca:
 - 1) wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości i formie określonej w SIWZ oraz treści uzgodnionej z Zamawiającym w przypadku formy innej niż pieniądź.
 - 2) przekazać Zamawiającemu informacje niezbędne do wpisania do treści umowy (np. imiona i nazwiska upoważnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy i podczas realizacji zamówienia).

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy

1. Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy.
2. Wzór umowy, stanowiący załącznik nr 10 do SIWZ, zawiera wszystkie istotne postanowienia, które zostaną uwzględnione w umowie w sprawie zamówienia publicznego.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Warunki zmian zostały opisane przez Zamawiającego we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 10 do niniejszej SIWZ.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza jest zobowiązany wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10% ceny całkowitej podanej w ofercie** przed podpisaniem umowy.

2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r., Nr 42, poz. 275 z późn. zm).
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **37 1130 1059 0017 3397 2620 0005 z dopiskiem: zabezpieczenie należytego wykonania zamówienia „Dostarczenie danych teledetekcyjnych dla obszaru Basenu Środkowego doliny Biebrzy”.**
5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. W przypadku wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach niepieniężnych - zabezpieczenie nie może wygasnąć przed wygaśnięciem zobowiązania, którego należyte wykonanie zabezpieczył Wykonawca.
8. Dokument gwarancyjny musi bezwarunkowo i nieodwołalnie gwarantować zapłatę za zobowiązania Wykonawcy wobec Zamawiającego wynikające z umowy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Z treści gwarancji (poręczenia) winno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie gwaranta (poręczyciela) do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania, bez konieczności wykazywania przez Zamawiającego zasadności i wysokości zgłoszonych roszczeń. Gwarancja (poręczenie) nie może zawierać zastrzeżenia gwaranta (poręczyciela), że odpowiedzialność gwaranta (poręczyciela) z tytułu gwarancji (poręczenia) jest wyłączona w stosunku do jakiegokolwiek zmiany umowy objętej gwarancją (poręczeniem), jeżeli zmiana ta nie została zaakceptowana przez gwaranta (poręczyciela). Treść dokumentu gwarancyjnego zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy podlega akceptacji Zamawiającego.
9. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w gwarancjach bankowych,

ubezpieczeniowych, beneficjentem zabezpieczenia jest Zamawiający. Umowa gwarancyjna zawarta pomiędzy bankiem/firmą ubezpieczeniową a Wykonawcą winna określać gwarancję jako bezwarunkową i nieodwoalną. W treści gwarancji winien znaleźć się zapis, gwarantujący Zamawiającemu na jego pisemne żądanie zapłatę kwoty zabezpieczenia w następujących przypadkach:

- 1) nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia,
 - 2) niewykonania przez Wykonawcę robót określonych w umowie,
 - 3) niezapłacenia kar umownych.
10. Termin obowiązywania umowy takiej gwarancji nie może być krótszy niż termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy opisany w umowie (Załącznik nr 10 do SIWZ).
 11. Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia w formach wskazanych w art. 148 ust. 2 ustawy.
 12. Zabezpieczenie zostanie zwrócone na zasadach określonych w art. 151 ustawy.
 13. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy.
 14. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę formy zabezpieczenia na jedną z form, o których mowa w art. 148 ust. 2 ustawy.
 15. Zmiana formy zabezpieczenia dokonywana będzie z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

XIX. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ZamPublU przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ZamPublU.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców, wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez prezesa UZP.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ZamPublU czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ZamPublU.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1. Wykaz części zamówienia, które zostaną powierzone podwykonawcom

Załącznik nr 2. Wykaz osób, które Wykonawca zamierza skierować do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami

Załącznik nr 3. Wykaz usług

- Załącznik nr 4.** Wykaz urządzeń technicznych, z których będzie korzystał Wykonawca przy realizacji zamówienia
- Załącznik nr 5.** Zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów
- Załącznik nr 6.** Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
- Załącznik nr 7.** Formularz oferty
- Załącznik nr 8.** Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej
- Załącznik nr 9.** Oświadczenie w sprawie braku podstaw wykluczenia
- Załącznik nr 10.** Wzór umowy
- Załącznik nr 11.** Obszar realizacji zamówienia
- Załącznik nr 12.** Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z art. 24 ust. 5 pkt 8 ZamPublU.

ZATWIERDZIŁ:
z up. Dyrektora
Mariusz Siłakowski
Z-ca Dyrektora
Biebrzańskiego Parku Narodowego