



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

Urząd Komunikacji Elektronicznej

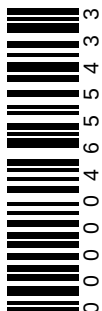
ul. Giełdowa 7/9
01-211 WARSZAWA

tel. 22 53 49 295
fax. 22 53 49 341

Numer postępowania: BA.WZP.26.28.2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (SIWZ)

**dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na
„Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz
przeprowadzenie szkolenia”**



I. Zamawiający.

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

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

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

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

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

II. Tryb udzielenia zamówienia.

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

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia.

Na przedmiot zamówienia składają się:

1) 2 zestawy zawierające:

- a) bezzałogowe statki powietrzne z modułem RTK (zwane dalej „BSP”);
- b) wyposażenie dodatkowe, nie dostarczone standardowo¹ przez producenta BSP;
- c) usługa ochrony;

2) 2 zestawy odbiorników GNSS, zawierające:

- a) odbiornik GNSS;
- b) oprogramowanie pomiarowe;
- c) kontroler GNSS;

3) Oprogramowanie do planowania nalogów i tworzenia ortofotomap – 2 szt.;

4) Szkolenie teoretyczne i praktyczne z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalogów i tworzenia ortofotomap.

2. Przedmiot zamówienia szczegółowo opisany został we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ, w tym w załącznikach do tej umowy.
3. Miejscem realizacji przedmiotu zamówienia (dostawy sprzętu) jest siedziba Zamawiającego: Urząd Komunikacji Elektronicznej w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa. Pozostałe informacje w zakresie miejsca realizacji zamówienia znajdują się w załączniku nr 6 do niniejszej SIWZ – wzorze umowy, w tym w załącznikach do tej umowy.

¹ Standardowe wyposażenie BSP, obejmuje wszystkie elementy dające BSP gotowość do lotu, w tym akumulator oraz komplet śmigieł.

4. Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w SIWZ przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż posiadane przez wskazane materiały, urządzenia, oprogramowanie, itp.
5. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według CPV:
 - 1) 34711200-6 – bezzałogowe statki powietrzne;
 - 2) 31682210-5 – aparatura i sprzęt sterujący;
 - 3) 38112100 – globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne);
 - 4) 80000000-4 – usługi edukacyjne i szkoleniowe.
6. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.

Środki wydatkowane na przedmiotowe szkolenia pochodzą w co najmniej 70% ze środków publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 869 z późn. zm.).

IV. Termin realizacji zamówienia.

Wymagany termin realizacji zamówienia:

1. **dostawa – do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy;**
2. **termin realizacji szkolenia – do 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**
3. **pozostałe terminy realizacji wskazane są w załączniku nr 6 do niniejszej SIWZ – wzorze umowy, w tym w załącznikach do tej umowy.**

V. Zamówienia częściowe, uzupełniające oraz oferta wariantowa.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. Warunki udziału w postępowaniu.

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

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

Opis sposobu spełnienia warunku:

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Opis sposobu spełnienia warunku.

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie.

3. zdolności technicznej lub zawodowej:

Opis sposobu spełnienia warunku:

Wykonawca dla spełnienia powyższego warunku zobowiązany jest wykazać, że dysponuje zespołem trenerów, którzy posiadają poniżej określone kwalifikacje i doświadczenie i będą wykonywały podczas realizacji zamówienia niżej określony zakres czynności (role/funkcje):

Lp.	Rodzaj trenera (rola/funkcja)	Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów
1	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych BSP RTK (Trener nr 1)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK, przeprowadzenia lotów BSP. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu BSP RTK
2	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych odbiorników GNSS i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS (Trener nr 2)	Wiedza w zakresie urządzeń GNSS, geodezji i sieci referencyjnych RTK/RTN. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu urządzeń GNSS.
3	Trener z praktycznej obsługi oprogramowania do planowania nalotów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap (Trener nr 3)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu oprogramowania do tworzenia map ortofotogrametrycznych.

Jeden trener może potwierdzić spełnianie warunku dla jednej lub maksymalnie dwóch wskazanych powyżej roli/funkcji.

VII. Przesłanki wykluczenia z postępowania.

1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z przesłanek wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 Ustawy.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z postanowieniami art. 24 ust. 7 Ustawy.
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 Ustawy, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych

i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt VII.3 SIWZ.
5. Zamawiający może wykluczać Wykonawcę na każdym etapie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia.

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

1. Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć:
 - a) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ;
 - b) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy, przekazuje Zamawiającemu (bez dodatkowego wezwania) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Zamawiający zgodnie z art. 24aa Ustawy, dokona najpierw oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy.
5. Wykonawca zobowiązany jest złożyć na wezwanie Zamawiającego następujące dokumenty:
 - 1) Wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 5** do SIWZ;
 - 2) Wypełniony Załącznik nr 1 do wzoru umowy - tylko **Tabelę - Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikację techniczną**.
6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą

uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

7. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 Ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
8. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VIII.5 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi, ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, gdy pobrane przez Zamawiającego dokumenty nie są w języku polskim Wykonawca zobowiązany jest złożyć tłumaczenie.

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

1. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy udostępnione Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwala na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 Ustawy. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia, zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt VIII.1.a) SIWZ.
4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te zrealizują dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane.
5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba że za niedostępność zasobów nie ponosi winy.
6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt IX.1 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt IX.1 SIWZ.

7. W celu dokonania oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi/dostawy, których wskazane zdolności dotyczą.
8. Wykonawca zamierzający powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest do wskazania w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i do podania firm podwykonawców.
9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Przepisy Ustawy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
11. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.a), VIII.1.b) i VIII.2 SIWZ składa indywidualnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 2) dokumenty, o których mowa w pkt VIII.5 i IX.2 i IX.7 SIWZ składa dowolny Wykonawca/dowolni Wykonawcy wykazujący spełnienie warunków udziału w postępowaniu, spośród Wykonawców wspólnie składających ofertę.
12. Oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1.a) i VIII.1.b) SIWZ potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

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

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 2188 z późn. zm.), 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 z późn. zm.), z uwzględnieniem wymagań dotyczących formy, określonych poniżej w pkt X.2 – X.9 SIWZ. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze Stron na żądanie drugiej Strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
2. Oferta musi zostać złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych zgodnie z pkt V.1 SIWZ.
4. Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Formularz oferty oraz oświadczenia sporządzane przez Wykonawcę (również te składane na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
6. Uprawnienie osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli uprawnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub innego dokumentu właściwego dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione.
7. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.) wskazanym w pkt X.7 SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację osoby poświadczającej (np. czytelny podpis lub podpis i imienna pieczęć osoby poświadczającej).
8. Oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1 i zobowiązanie, o którym mowa w pkt IX.2 SIWZ Wykonawca zobowiązany jest złożyć w oryginale.
9. Pełnomocnictwa, o których mowa w pkt XVI.2) i XVI.3) SIWZ muszą być złożone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii.

XI. Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowane dostawy odpowiadają określonym wymaganiom.

1. Ocena spełniania określonych wymagań przez oferowane dostawy, będzie dokonywana na podstawie złożonych przez Wykonawcę w ofercie dokumentów lub oświadczeń określonych w niniejszym punkcie.
2. W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć następujące dokumenty:
 - wypełniony przez wykonawcę Załącznik nr 1 do wzoru umowy – tylko **Tabelę - Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikację techniczną** (sposób złożenia opisany został w punkcie VIII SIWZ).

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

1. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę za realizację przedmiotu zamówienia. Zaoferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia jest ceną ryczałtową i nie podlega zmianie w trakcie realizacji zamówienia, z wyjątkiem przypadków opisanych w umowie w sprawie zamówienia publicznego.

2. Cenę oferty należy podać w PLN (polskich złotych), z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium w wysokości: **5 000,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy złotych, zero groszy).
2. Oferta zostanie odrzucona jeżeli przed upływem terminu składania ofert nie zostanie wniesione wadium lub zostanie wniesione w sposób nieprawidłowy.
3. Wadium może zostać wniesione w następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310 z późn. zm.).
4. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna zostać sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać co najmniej następujące elementy:
 - 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib;
 - 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
 - 3) kwotę gwarancji;
 - 4) termin ważności gwarancji;
 - 5) nieodwołalne i bezwarunkowe, na pierwsze pisemne żądanie zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji w związku z zaistnieniem co najmniej jednej z przesłanek wymienionych w art. 46 ust. 4a i 5 Ustawy, tj. jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - d) w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy,

oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

5. Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądź, musi posiadać ważność co najmniej do końca terminu związania Wykonawcy, złożoną przez niego ofertą. Wniesienie wadium o krótszym terminie ważności skutkować będzie odrzuceniem Wykonawcy z niniejszego postępowania. Poręczenia, o których mowa powyżej powinny być solidarne. Zamawiający nie dopuszcza poręczenia subsydiarnego. **Spory pomiędzy Zamawiającym a wystawcą gwarancji/poręczenia wynikające z udzielonej gwarancji/poręczenia rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.**
6. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek Zamawiającego:

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

jako tytuł przelewu wskazując: „**wadium zabezpieczające ofertę**² – **sprawa nr BA.WZP.26.28.2020**”.

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

² Należy wpisać nazwę Wykonawcy, którego ofertę zabezpiecza wpłacane wadium.

16. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
17. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

XIV. Wyjaśnienie i zmiany w treści SIWZ.

1. Wyjaśnianie treści SIWZ.
 - 1) Wykonawca w trakcie postępowania może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej.
 - 2) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt XIV.1.1) SIWZ.
 - 3) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 1) powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub zostawić wniosek bez rozpoznania.
2. Zmiany w treści SIWZ.
 - 1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.
 - 2) Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.
 - 3) Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazał SIWZ, oraz zamieści informację na stronie internetowej. Ogłoszenie o zmianie terminu składania ofert Zamawiający zamieści również w Biuletynie Zamówień Publicznych.
3. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

XV. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Wymagania dotyczące sposobu przygotowania oferty.

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

2. Tajemnica przedsiębiorstwa.

- 1) zgodnie z art. 8 ust. 3 Ustawy nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Ustawy;
- 2) zastrzeżenie, o którym mowa w pkt XV.2.1) będzie skuteczne jeżeli Wykonawca:
 - a) w pkt 14 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, wskaże w sposób nie budzący wątpliwości informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa,
 - b) wykaże w uzasadnieniu, o którym mowa w pkt XVI.5), że informacje wskazane w pkt 14 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa;
 - c) zaleca się aby Wykonawca zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa informacje, złożył w osobnej kopercie w tym samym opakowaniu co oferta.

XVI. Zawartość oferty.

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

- 1) oświadczenia, o których mowa w pkt VIII.1 SIWZ;
- 2) w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego;
- 3) dokumenty, z których wynika uprawnienie do podpisania oferty (np. odpis z właściwego rejestru np. Krajowego Rejestru Sądowego, informacja o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, umowa spółki cywilnej i pełnomocnictwo, jeżeli uprawnienie to nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty);
- 4) dokument wniesienia wadium – zgodnie z pkt XIII niniejszej SIWZ;
- 5) uzasadnienie Wykonawcy, że informacje wskazane w pkt 14 załącznika nr 1 do SIWZ – wzór formularza oferty, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

XVII. Termin związania ofertą.

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

XVIII. Miejsce, termin i sposób składania ofert.

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

do dnia 09/10/2020 r., do godz. 11:00

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

Urząd Komunikacji Elektronicznej

ul. Giełdowa 7/9

01-211 Warszawa

Oferta w postępowaniu na: **„Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia” – sprawa nr: BA.WZP.26.28.2020.**

Nie otwierać przed dniem: 09/10/2020 r., godz. 11:30

XIX. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty.

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

XX. Miejsce i termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, **ul. Giełdowa 7/9, w pokoju nr 08.21 albo w pokoju 00.01 (Sala Konferencyjna):**

w dniu 09/10/2020 r. o godz. 11:30

XXI. Tryb otwarcia ofert.

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

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

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

Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium
Cena (C)	60%	60 punktów
Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)	15%	15 punktów
Długość okresu ochrony (O)	12%	12 punktów
Długość okresu gwarancji (G)	13%	13 punktów

1. Zasady oceny kryterium „Cena (C)”.

W przypadku kryterium „Cena (C)” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

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

gdzie:

i – numer oferty,

$P_i(C)$ – ilość punktów jakie otrzyma oferta „ i ” za kryterium „Cena (C)”,

C_{\min} – najniższa cena spośród wszystkich nieodrzuconych ofert,

C_i – cena oferty „ i ” (oferty badanej),

$\text{Max}(C)$ – maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać badana oferta za kryterium „Cena (C)” – 60 punktów.

2. Zasady oceny kryterium „Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)”.

W kryterium „Doświadczenie personelu i kwalifikacje trenerów (D)” Zamawiający przyzna punkty na podstawie złożonej przez wykonawcę informacji w Formularzu oferty sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ, w (tabeli) **w punkcie 5**.

W niniejszym kryterium punkty przyznawane będą za wykazanie spełnienia przez wskazanych trenerów określonych poniżej w tabeli wymagań, w następujący sposób:

Liczba punktów	Rodzaj trenera	Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów
3	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych BSP RTK (Trener nr 1)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK, przeprowadzenia lotów BSP. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu BSP RTK, dla łącznie minimum 70 osób.
5	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych BSP RTK (Trener nr 1)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK, przeprowadzenia lotów BSP. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu BSP RTK, dla łącznie minimum 100 osób.
3	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych odbiorników GNSS i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS (Trener nr 2)	Wiedza w zakresie urządzeń GNSS, geodezji i sieci referencyjnych RTK/RTN. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu urządzeń GNSS, dla łącznie minimum 20 osób.
5	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych odbiorników GNSS	Wiedza w zakresie urządzeń GNSS, geodezji i sieci referencyjnych RTK/RTN. Przeprowadzone w okresie ostatnich

	i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS (Trener nr 2)	12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu urządzeń GNSS, dla łącznie minimum 30 osób.
3	Trener z praktycznej obsługi oprogramowania do planowania nalotów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap (Trener nr 3)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu z zakresu oprogramowania do tworzenia map ortofotogrametrycznych, dla łącznie minimum 20 osób.
5	Trener z praktycznej obsługi oprogramowania do planowania nalotów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap (Trener nr 3)	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 4 szkoleń z zakresu z zakresu oprogramowania do tworzenia map ortofotogrametrycznych, dla łącznie minimum 30 osób.

Wykonawca w kryterium „**Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)**” może otrzymać maksymalnie 15 punktów, w tym za wskazanie do realizacji zamówienia:

- 1) Trenera nr 1 – spełniającego wymagania określone w tabeli – maksymalnie 5 punktów,
- 2) Trenera nr 2 – spełniającego wymagania określone w tabeli – maksymalnie 5 punktów,
- 3) Trenera nr 3 – spełniającego wymagania określone w tabeli – maksymalnie 5 punktów.

Wykonawca zobowiązany jest w formularzu oferty podać:

- 1) w jaki sposób wskazany trener nabył wymaganą wiedzę oraz
- 2) dla każdego szkolenia odrębnie podać:
 - a) przedmiot szkolenia,
 - b) podmiot zlecający szkolenie,
 - c) datę i miejsce szkolenia, podmiot realizujący szkolenie,
 - d) liczbę uczestników szkolenia.

W przypadku, gdy wykonawca w formularzu oferty nie wskaże trenera nr 1 spełniającego wymagania określone powyżej w tabeli lub wskaże 2 (dwóch) trenerów nr 1 wykonawca za doświadczenie trenera nr 1 otrzyma 0 punktów.

W przypadku, gdy wykonawca w formularzu oferty nie wskaże trenera nr 2 spełniającego wymagania określone powyżej w tabeli lub wskaże 2 (dwóch) trenerów nr 2 wykonawca za doświadczenie trenera nr 2 otrzyma 0 punktów.

W przypadku, gdy wykonawca w formularzu oferty nie wskaże trenera nr 3 spełniającego wymagania określone powyżej w tabeli lub wskaże 2 (dwóch) trenerów nr 3 wykonawca za

doświadczenie trenera nr 3 otrzyma 0 punktów.

Jeden trener może potwierdzić spełnianie warunku dla jednej lub maksymalnie dwóch wskazanych powyżej roli/funkcji.

3. Zasady oceny w kryterium „Długość okresu usługi ochrony (O)”.

Kryterium „Długość okresu usługi ochrony (O)” dotyczy wymiany BSP RTK lub jego elementów (każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1 Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna), tj. drona, gimbała, kamery, śmigła, w przypadku ich zniszczenia.

Wykonawca w kryterium oceny ofert „Długość okresu usługi ochrony (O)” otrzyma punkty przyznane w następujący sposób:

- za zaoferowanie okresu usługi ochrony nie krótszego niż 12 miesięcy – oferta otrzyma 5 pkt;
- za zaoferowanie okresu usługi ochrony nie krótszego niż 24 miesiące – oferta otrzyma 12 pkt.

Wykonawca wpisuje oferowany okres usługi ochrony w formularzu oferty sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ, w **punkcie 4 lit. a).**

W przypadku gdy Wykonawca nie wpisze w **punkcie 4 lit. a).** formularza ofertowego oferowanego okresu usługi ochrony, zastosowanie w takiej sytuacji będzie miał wymagany minimalny 6 miesięczny³ okres usługi ochrony, a oferta otrzyma za kryterium oceny ofert „Długość okresu usługi ochrony (O)” – 0 (zero) punktów – **nie spowoduje to odrzucenia oferty** Wykonawcy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Maksymalna liczba punktów jaką oferta może otrzymać w tym kryterium oceny ofert wynosi 12 punktów.

4. Zasady oceny w kryterium „Długość okresu gwarancji (G)”.

Kryterium „Długość okresu gwarancji (G)” dotyczy gwarancji dla dostarczonych BSP RTK wraz z aparaturą sterującą i wyposażeniem dodatkowym oraz zestawami GNSS z tyczką geodezyjną.

Wykonawca w przedmiotowym kryterium oceny ofert otrzyma punkty za zaoferowaną długość okresu gwarancji, przyznane w następujący sposób:

- za zaoferowanie okresu gwarancji nie krótszego niż 24 miesiące – oferta otrzyma 5 pkt;
- za zaoferowanie okresu gwarancji nie krótszego niż 36 miesięcy – oferta otrzyma 13 pkt.

Wykonawca wpisuje oferowany okres usługi ochrony w formularzu oferty sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ, w **punkcie 4 lit. b).**

W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze w **punkcie 4 lit. b).** formularza ofertowego oferowanego okresu gwarancji, zostanie przyjęty minimalny 12 miesięczny⁴ okres gwarancji. W takim przypadku oferta otrzyma za kryterium oceny ofert „Długość okresu gwarancji (G)” – 0 (zero) punktów – **nie spowoduje to odrzucenia oferty** Wykonawcy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Maksymalna liczba punktów, jaką oferta może otrzymać w tym kryterium oceny ofert, wynosi 13 punktów.

5. Ocena punktowa oferty.

³ Patrz opis dotyczący usługi ochrony w Załącznik nr 5 do SIWZ – wzorzec umowy.

⁴ Patrz opis dotyczący gwarancji w Załącznik nr 5 do SIWZ – wzorzec umowy.

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

$$P_i = P_i (C) + P_i (D) + P_i (O) + P_i (G)$$

gdzie:

P_i – ocena punktowa oferty „i” wynikającą ze zsumowania ilości punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria oceny ofert,

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

$P_i (D)$ – ilość punktów, jaką otrzyma oferta „i” za kryterium oceny ofert o nazwie „Doświadczenie trenerów (D)”,

$P_i (O)$ – ilość punktów, jaką otrzyma oferta „i” za kryterium oceny ofert o nazwie „Długość okresu ochrony (O)”,

$P_i (G)$ – ilość punktów, jaką otrzyma oferta „i” za kryterium oceny ofert o nazwie „Długość okresu gwarancji (G)”.

6. Wybór oferty najkorzystniejszej.

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

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

7. Aukcja elektroniczna.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

XXIII. Tryb badania i oceny ofert.

1. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
2. Zamawiający poprawi w ofercie:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

3. Zamawiający działając na podstawie art. 87 ust. 2 Ustawy dokona poprawienia omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny zawartych w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ) zgodnie z zasadami działań arytmetycznych, w szczególności w zakresie:

- 1) „Wartość brutto w PLN” w Tabeli 1 Sprzęt (BSP, RTK, GNSS) i oprogramowanie, nie odpowiada iloczynowi wartości z pozycji „Ilość zestawów” oraz „Cena jednostkowa

brutto w PLN”, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości w pozycji „Ilość zestawów” oraz w pozycji „Cena jednostkowa brutto w PLN”;

- 2) „Wartość brutto w PLN” w Tabeli 2 Usługa ochrony, nie odpowiada iloczynowi wartości z pozycji „Liczba BSP RTK podlegających wymianie” oraz „Cena jednostkowa brutto w PLN”, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości w pozycji „Liczba BSP RTK podlegających wymianie” oraz w pozycji „Cena jednostkowa brutto w PLN”;
- 3) „Maksymalna cena brutto w PLN” w Tabeli 3 Szkolenie, nie odpowiada iloczynowi wartości z pozycji „Maksymalna liczba uczestników szkolenia” oraz „Cena brutto w PLN za szkolenie 1 osoby”, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości w pozycji „Maksymalna liczba uczestników szkolenia” oraz w pozycji „Cena brutto w PLN za szkolenie 1 osoby”;
- 4) Suma w PLN brutto w Tabeli 1 – suma nie odpowiada sumie poszczególnych wartości z pozycji Wartość brutto w PLN w Tabeli 1 Sprzęt i oprogramowanie, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości z pozycji Wartość brutto w PLN, z uwzględnieniem dokonanych przez Zamawiającego poprawek, o których mowa w pkt XXIII ppkt 3.1);
- 5) Suma w PLN brutto w Tabeli 2 – suma nie odpowiada sumie poszczególnych wartości z pozycji Wartość brutto w PLN w Tabeli 2 Usługa ochrony, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości z pozycji Wartość brutto w PLN, z uwzględnieniem dokonanych przez Zamawiającego poprawek, o których mowa w pkt XXIII ppkt 3.2);
- 6) Suma w PLN brutto w Tabeli 4 – cena oferty za realizację całości zamówienia w PLN w Tabeli 4 łączna wartość przedmiotu zamówienia, nie odpowiada sumie poszczególnych wartości z pozycji „Suma PLN brutto” w Tabeli 1 Sprzęt i oprogramowanie, „Suma PLN brutto” w Tabeli 2 Usługa ochrony i „Maksymalna cena brutto” w Tabeli 3 Szkolenie, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości w pozycji Suma w PLN brutto w Tabeli 1 Sprzęt i oprogramowanie, Suma w PLN brutto w Tabeli 2 Usługa ochrony i „Maksymalna cena brutto” w Tabeli 3 Szkolenie, z uwzględnieniem dokonanych przez Zamawiającego poprawek, o których mowa w punkcie w pkt XXIII ppkt 3.1), 3.2), 3.3), 3.4), 3.5) i dokona stosownej korekty ceny ofertowej brutto podanej przez Wykonawcę w Tabeli 4 łączna wartość przedmiotu zamówienia, Załącznika nr 1 do SIWZ – Formularz ofertowy.

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

1. Stosownie do treści art. 26 ust. 3 Ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
2. Stosownie do treści art. 26 ust. 3a Ustawy Zamawiający wezwie Wykonawcę, który nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

XXV. Odrzucenie oferty.

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

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

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

XXVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości **5%** ceny brutto (z VAT) podanej w ofercie Wykonawcy.
2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości ustalonej w punkcie XXVII.1.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem 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 2019 r. poz. 310 z późn. zm.).
4. Poręczenia, o których mowa powyżej, powinny być solidarne. Zamawiający nie dopuszcza poręczenia subsydiarnego. Spory pomiędzy Zamawiającym a wystawcą gwarancji/poręczenia wynikające z udzielonej gwarancji/poręczenia rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego, zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji Sądów polskich.
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na 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.
8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert stosownie do treści art. 94 ust. 2 Ustawy.
9. Do zmiany formy zabezpieczenia umowy w trakcie realizacji umowy stosuje się art. 149 Ustawy.

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

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

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

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Ustawy:
2. Odwołanie (art. 180-198 Ustawy) przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego,
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia,
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Terminy na wniesienie odwołania:
 - 1) odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 Ustawy zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób,

- 2) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej,
- 3) odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt XXIX.5.1) i XXIX.5.2) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia,
- 4) jeżeli Zamawiający nie przestał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI Ustawy.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Ustawy.
8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, Stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

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

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa;
- 2) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej: adres e-mail: iod@uke.gov.pl ; telefon: 22 53 49 241;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia**” – numer postępowania BA.WZP.26.28.2020, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Ustawy;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach Ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Ustawy;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany decyzje, stosownie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych⁵,
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych na zasadach określonych w art. 18 ust. 2 RODO,
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXXI. Pracownicy Zamawiającego upoważnieni do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest Michał Sobczak, tel. 22 53 49 295, faks: 22 53 49 341, e-mail: zamowienia.publiczne@uke.gov.pl

XXXII. Załączniki do niniejszej SIWZ:

1. Załącznik nr 1 – wzór formularza oferty;
2. Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia Wykonawcy o niepodleganiu wykluczenia z postępowania;
3. Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
4. Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy;
5. Załącznik nr 5 – wzór wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego;
6. Załącznik nr 6 – wzór umowy wraz z załącznikami.

Akceptuję
Dyrektor Biura
Administracji

Barbara Jamróz

⁵ Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień Umowy w zakresie niezgodnym z Ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór formularza ofertowego

<p style="text-align: center;">WYKONAWCA:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;"><i>(Nazwa i adres Wykonawcy(ów))</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;"><i>(telefon, adres e-mail, numer NIP i REGON)</i></p>	<p>ZAMAWIAJĄCY:</p> <p>SKARB PAŃSTWA -</p> <p>URZĄD KOMUNIKACJI</p> <p>ELEKTRONICZNEJ</p> <p>UL. GIEŁDOWA 7/9</p> <p>01-211 WARSZAWA</p>
---	--

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

„Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia”

oświadczm(y), że:

- 1) akceptuję(emy) w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ dla niniejszego zamówienia, wyjaśnień do tej SIWZ oraz modyfikacji tej SIWZ,
- 2) gwarantuję(emy) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji.
- 3) cena mojej (naszej) oferty za realizację całości zamówienia została przedstawiona w tabeli nr 4, w wierszu nr 4, kolumnie nr 3 i wynosi **brutto**⁶: **PLN**^{7 8}.

Szczegółowa Kalkulacja wskazanej ceny przedstawiona została w poniższych tabelach:

Tabela 1⁹ Sprzęt (BSP RTK, GNSS) i oprogramowanie:

L.p.	Przedmiot zamówienia:	Ilość zestawów	Cena jednostkowa brutto w PLN	Wartość brutto w PLN (iloczyn kolumn 3 x 4)

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

⁷ Wykonawca wstawia kwotę z pozycji tabeli nr 4 o nazwie „łączna wartość przedmiotu zamówienia” – z wiersza nr 4 (SUMA w PLN - cena oferty za realizację całości zamówienia:), kolumny nr 3 (Wartość brutto w PLN): „SUMA w PLN – cena brutto oferty za realizację całości zamówienia (suma wierszy niniejszej tabeli od 1 do 3):”.

⁸ Wypełnia Wykonawca.

⁹ Wypełnia Wykonawca

1	2	3	4	5
1	<p>Bezzałogowe statki powietrzne z modułem RTK BSP</p> <p><u>Producent, nazwa, typ/model bezzałogowego statku powietrznego (BSP):</u></p> <p>.....</p> <p><u>Typ/model aparatury sterującej:</u></p> <p>.....</p>	2	.....	.....
2	<p>Zewnętrzne urządzenie kontrolno-obrazujące – jeśli Wykonawca oferuje zewnętrzne urządzenie. W przeciwnym wypadku Wykonawca nie wypełnia wiersza 2.</p> <p><u>Producent, nazwa, typ/model zewnętrznego urządzenia kontrolno-obrazującego:</u></p> <p>.....</p>	2	.....	.....
3	<p>Wyposażenie dodatkowe BSP RTK</p>	2	.....	.....
4	<p>Zestaw: odbiornik GNSS, kontroler/rejestrator GNSS, oprogramowanie pomiarowe.</p> <p><u>Producent, nazwa, typ/model odbiornika GNSS, kontroler/rejestrator GNSS):</u></p> <p>.....</p>	2	.....	.....
5	<p>Oprogramowanie do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap</p> <p><u>Producent, nazwa, oprogramowania:</u></p> <p>.....</p>	2	.....	.....
6	Suma w PLN brutto			.....

Tabela 2¹⁰ Usługa ochrony (sposób obliczenia ceny za usługę ochrony do każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1 Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna:

Lp.	Usługa ochrony	Cena jednostkowa brutto w PLN	Liczba BSP RTK podlegających wymianie	Wartość brutto w PLN obliczona na podstawie iloczynu kolumn: 3 x 4
1	2	3	4	5
1	Pierwsza wymiana BSP RTK lub jego elementów (każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1 Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna	..... nie więcej niż 15% ceny z kolumny nr 4 wiersza 1 Tabeli 1	2	.....
2	Druga wymiana dotyczy wymiany BSP RTK lub jego elementów (każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1 Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna	..... nie więcej niż 20% ceny z kolumny nr 4 wiersza 1 Tabeli 1	2	.....
3	Suma w PLN brutto			.....

Tabela 3¹¹ Szkolenie:

Przedmiot zamówienia	Cena brutto ¹² w PLN za szkolenie 1 osoby (uczestnika) ¹³	Maksymalna liczba uczestników szkolenia	Maksymalna cena brutto ¹⁴ w PLN (poz. 2 x 3) ¹⁵
1	2	3	4

¹⁰ Wypełnia Wykonawca.

¹¹ Wypełnia Wykonawca

¹² Zamawiający informuje, iż Przedmiot zamówienia w zakresie szkolenia w całości finansowany będzie ze środków publicznych, usługa zwolniona jest z podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o Podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1221 z późn. zm.).

¹³ Zamawiający informuje, że usługa szkolenia ma charakter kształcenia zawodowego oraz wynagrodzenie za szkolenie w całości finansowane jest ze środków publicznych. W związku z powyższym usługa zwolniona jest z podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o Podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 z późn. zm.).

¹⁴ Zamawiający informuje, iż Przedmiot zamówienia w zakresie szkolenia w całości finansowany będzie ze środków publicznych, usługa zwolniona jest z podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o Podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1221 z późn. zm.).

¹⁵ Zamawiający informuje, że usługa szkolenia ma charakter kształcenia zawodowego oraz wynagrodzenie za szkolenie w całości finansowane jest ze środków publicznych. W związku z powyższym usługa zwolniona jest z podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o Podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 z późn. zm.).

Szkolenie	6
-----------	-------	---	-------

Tabela 4¹⁶ łączna wartość przedmiotu zamówienia:

Lp.	Składowe zamówienia	Wartość brutto w PLN
1	2	3
1	Sprzęt i oprogramowanie	..... Cena z kolumny 5 wiersza 6 Tabeli 1
2	Usługa ochrony	..... Cena z kolumny 5 wiersza 3 Tabeli 2
3	Szkolenie	..... Cena z kolumny 4 Tabeli 3
4	Suma w PLN - cena brutto oferty za realizację całości zamówienia (suma wierszy niniejszej tabeli od 1 do 3):	.....

4) zgodnie z punktem XXII.3. i XXII.4 SIWZ oświadczamy, że **w ramach oferowanego Przedmiotu zamówienia:**¹⁷

a) oferujemy¹⁸ **usługę ochrony** na okres **miesiący**^{19 20};

b) oferujemy²¹ **gwarancję** na okres **miesiący**^{22 23};

5) oświadczam, że szkolenie przeprowadzą trenerzy, którzy posiadają określone w punkcie XXII.2 SIWZ doświadczenie²⁴:

Rodzaj trenera	Nazwisko i imię	Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów	Informacje potwierdzające spełnianie wymagań ²⁵
Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych BSP RTK (Trener nr 1)		Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów, które muszą być spełnione w celu uzyskania punktów w kryterium oceny ofert „Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)” dla	

¹⁶ Wypełnia Wykonawca

¹⁷ Patrz szczegóły - opis kryteriów oceny ofert w punkcie XXII.3 i XXII.4 SIWZ;

¹⁸ Patrz opis dotyczący usługi ochrony w załączniku nr 5 do SIWZ – wzorze umowy..

¹⁹ Wypełnia Wykonawca. Minimalna wymagana długość okresu ochrony wynosi 6 miesięcy.

²⁰ W przypadku gdy Wykonawca nie wpisze w **punkcie 4 lit. a)** formularza ofertowego oferowanego okresu usługi ochrony, zastosowanie w takiej sytuacji będzie miał wymagany minimalny 6 miesięczny okres usługi ochrony. W takim przypadku oferta otrzyma za kryterium oceny ofert „Długość okresu usługi ochrony (O)” – 0 (zero) punktów - **nie spowoduje to odrzucenia oferty** Wykonawcy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

²¹ Patrz opis dotyczący gwarancji w załączniku nr 5 do SIWZ – wzorze umowy..

²² Wypełnia Wykonawca. Minimalna wymagana długość okresu gwarancji wynosi 12 miesięcy.

²³ W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze w **punkcie 4 lit. b)** formularza ofertowego oferowanego okresu gwarancji, zastosowanie w takiej sytuacji będzie miał wymagany minimalny 12 miesięczny okres gwarancji. W takim przypadku oferta otrzyma za kryterium oceny ofert „Długość okresu gwarancji (G)” – 0 (zero) punktów - **nie spowoduje to odrzucenia oferty** Wykonawcy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

²⁴ Wypełnia Wykonawca

²⁵ Zgodnie z punktem XXII.2. SIWZ Wykonawca zobowiązany jest w formularzu oferty podać:

- 1) w jaki sposób wskazany trener nabył wymaganą wiedzę oraz
- 2) dla każdego szkolenia odrębnie podać:
 - a) przedmiot szkolenia,
 - b) podmiot zlecający szkolenie,
 - c) datę i miejsce szkolenia, podmiot realizujący szkolenie,
 - d) liczbę uczestników szkolenia.

		danego trenera zostały określone w punkcie XXII.2. SIWZ	
Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych odbiorników GNSS i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS (Trener nr 2)		Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów, które muszą być spełnione w celu uzyskania punktów w kryterium oceny ofert „Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)” dla danego trenera zostały określone w punkcie XXII.2. SIWZ	
Trener z praktycznej obsługi oprogramowania do planowania nalołów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap (Trener nr 3)		Wymagania: kwalifikacje i doświadczenie trenerów, które muszą być spełnione w celu uzyskania punktów w kryterium oceny ofert „Doświadczenie i kwalifikacje trenerów (D)” dla danego trenera zostały określone w punkcie XXII.2. SIWZ	

6) zapewni miejsca noclegowe oraz przeprowadzi szkolenie w obiekcie-hotelu²⁶:

Nazwa obiektu-hotelu:

Miejscowość:

Kategoria hotelu (ilość gwiazdek „*”).....

7) na podstawie art. 91 ust. 3a Ustawy oświadczam(y), że wybór naszej oferty **będzie/nie będzie**²⁷ prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

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

Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego ²⁸	Wartość towaru lub usługi bez podatku od towarów i usług
.....
.....

8) zamówienie wykonam(my) w terminie określonym przez Zamawiającego w SIWZ,

9) akceptuję(emy) termin związania ofertą wymagany w SIWZ,

10) akceptuję(emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w **Załączniku nr 6** do SIWZ,

²⁶ Wypełnia Wykonawca

²⁷ Wykonawca skreśla niewłaściwe.

²⁸ Wykonawca wypełnia tabelę tylko w przypadku, gdy wybór jego oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. **Zamawiający informuje, że nie jest czynnym podatnikiem VAT.**

- 11) w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą, umowę o treści określonej w Załączniku nr 6 do SIWZ zobowiązuje(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
- 12) składam(y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawca w ofercie wspólnej²⁹,
- 13) nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej niniejszego zamówienia,
- 14) na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) oświadczam, że wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane. Jednocześnie wraz z ofertą składam uzasadnienie, o którym mowa w pkt XVI.5) SIWZ³⁰:

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

- 15) następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom³¹,

Lp.	Nazwa części zamówienia	Nazwa podwykonawcy

- 16) oświadczamy, że **jesteśmy/nie jesteśmy**³² mikroprzedsiębiorstwem/małym/średnim przedsiębiorstwem,
- 17) oświadczamy, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO³³ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;
- 18) wniesione wadium Zamawiający zobowiązany jest zwrócić na rachunek nr³⁴ prowadzony przez
- 19) **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

²⁹ Wykonawca skreśla niepotrzebne.

³⁰ Wykonawca nie wypełnia tabeli w przypadku gdy nie wskazuje informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa

³¹ Wykonawca skreśla niepotrzebne

³² Wykonawca skreśla niepotrzebne; UWAGA! Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR; Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR; Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

³³ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.).

³⁴ Informacje podaje Wykonawca, który wniósł wadium w pieniądzu.

Nazwa Wykonawcy: _____

Adres: _____

Telefon: _____ **Faks:** _____

Adres e-mail: _____

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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

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

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

NR SPRAWY: BA.WZP.26.28.2020.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:
SKARB PAŃSTWA -
URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
UL. GIEŁDOWA 7/9
01-211 WARSZAWA

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

Oświadczenie Wykonawcy

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

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

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia” – sprawa nr BA.WZP.26.28.2020, oświadczam, co następuje:

- 1) Oświadczam, że wskazany powyżej Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), dalej „Ustawą”.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

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

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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

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

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

NR SPRAWY: BA.WZP.26.28.2020

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:
SKARB PAŃSTWA -
URZĄD KOMUNIKACJI
ELEKTRONICZNEJ
UL. GIEŁDOWA 7/9
01-211 WARSZAWA

.....
(Nazwa i adres
Wykonawcy/Wykonawców)

Oświadczenie wykonawcy

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

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

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia” – sprawa nr BA.WZP.26.28.2020, oświadczam, co następuje:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

- 2) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt specyfikacji istotnych warunków zamówienia (wskazać właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....

..... w następującym zakresie:
..... (wskazać podmiot i określić
odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

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

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

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

NR SPRAWY: BA.WZP.26.28.2020

WYKONAWCA:

**ZAMAWIAJĄCY:
SKARB PAŃSTWA -
URZĄD KOMUNIKACJI
ELEKTRONICZNEJ
UL. GIEŁDOWA 7/9
01-211 WARSZAWA**

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

Stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej „Ustawą”, składając ofertę w postępowaniu na „**Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia**” – sprawa numer BA.WZP.26.28.2020, oświadczam, że wskazany powyżej Wykonawca:

1) należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy, w skład której wchodzi niżej wymienione podmioty³⁵:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres

2) nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy³⁶.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

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

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

³⁵ Wykonawca skreśla niewłaściwe

³⁶ Wykonawca skreśla niewłaściwe

Załącznik nr 5 – wzór wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego.

NR i NAZWA SPRAWY:	BA.WZP.26.28.2020 - „Dostawa sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia”.	
WYKONAWCA(Y): (Nazwa i adres)	ZAMAWIAJĄCY: URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ UL. GIEŁDOWA 7/9 01-211 WARSZAWA	

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

stosownie do treści pkt **VI.3.** SIWZ, że:

zamówienie niniejsze wykonywać będą niżej wymienione osoby:

L.p.	Funkcja/stanowisko	Imię i nazwisko³⁷	Wymagane doświadczenie zawodowe³⁸ <i>(opis potwierdzający spełnianie warunku udziału w postępowaniu, określonego w pkt VI.3. SIWZ)³⁹</i>	Informacje o podstawie do dysponowania wskazaną osobą⁴⁰
1.	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych BSP RTK (Trener nr 1)			
2.	Trener z teoretycznej i praktycznej obsługi i eksploatacji zakupionych odbiorników GNSS i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS (Trener nr 2)			

³⁷ Wypełnia Wykonawca;

³⁸ Wypełnia Wykonawca;

³⁹ Wypełnia Wykonawca - Uwaga: Wykonawca w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu zobowiązany jest podać informacje potwierdzające spełnienie każdego punktu tego warunku, co oznacza że samo powielenie treści warunku będzie uznane za niewystarczające, ponieważ nie zawiera w sobie żadnych informacji, jest jedynie oświadczeniem wykonawcy o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest w niniejszym załączniku podać:

- 1) w jaki sposób wskazany trener nabył wymaganą wiedzę oraz
- 2) dla każdego szkolenia odrębnie podać:
 - e) przedmiot szkolenia,
 - f) podmiot zlecający szkolenie,
 - g) datę i miejsce szkolenia, podmiot realizujący szkolenie.

⁴⁰ Wypełnia Wykonawca.

3.	Trener z praktycznej obsługi oprogramowania do planowania nalotów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap (Trener nr 3)			
----	---	--	--	--

PODPIS(Y):

.....

(podpis*, miejscowość, data)

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

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

Załącznik nr 6 do SIWZ – wzór umowy.

UMOWA

Nr

zawarta w dniu

pomiędzy:

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

.....

a

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

reprezentowaną przez:

.....,

.....,

uprawnionymi do reprezentacji zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do Umowy / uprawionym/i do reprezentacji na podstawie aktualnego, nieodwołanego na dzień zawarcia niniejszej Umowy pełnomocnictwa nr z dnia, udzielonego przez osoby uprawnione do reprezentacji ww. podmiotu, zgodnie z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego nr, stanowiącym Załącznik nr do Umowy,
zwanym dalej „**Wykonawcą**⁴¹”,

⁴¹ W przypadku wyboru podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym konsorcjum, należy oznaczyć każdy z tych podmiotów odrębnie, z powołaniem danych pełnomocnika, jeśli został ustanowiony m.in. do zawarcia Umowy; **Zamawiający** może zażądać przed zawarciem Umowy w sprawie zamówienia publicznego Umowy regulującej współpracę tych **Wykonawców**. w przypadku dwóch lub większej ilości podmiotów pod stronie **Wykonawcy**,

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

o następującej treści:

Definicje

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

Dzień roboczy – dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium Polski.

Oferta przetargowa/oferta Wykonawcy – oferta złożona przez **Wykonawcę** w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia**” – sprawa nr BA.WZP.26.28.2020.

SIWZ – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu na „**Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia**” – sprawa nr BA.WZP.26.28.2020.

Sprzęt - wskazane w §2 ust. 1 pkt 1, ust 2 i pkt 2 drony, urządzenia GNSS oraz oprogramowanie.

Szkolenie - wskazane w §2 ust. 1 pkt ust. 4 szkolenie teoretyczne i praktyczne z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap.

Umowa – niniejsza Umowa, zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia**” – numer sprawy BA.WZP.26.28.2020 oraz Umowa, której wzór znajduje się w **SIWZ**, dotyczącej wyżej wymienionego postępowania o udzielenie zamówienia.

§1

1. Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”, sprawa nr BA.WZP.26.28.2020, w wyniku którego za najkorzystniejszą uznano ofertę **Wykonawcy**.
2. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany i sfinansowany w ramach projektów współfinansowanych przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.

§2

1. Przedmiotem Umowy jest

- 1) dostawa 2 (słownie: dwóch) zestawów składających się z bezzałogowych statków powietrznych (BSP) z modułem RTK wraz z aparaturą sterującą, akcesoriami dodatkowymi: **producent bezzałogowego statku powietrznego (drona):**, **nazwa bezzałogowego statku powietrznego (drona):**, **Typ/model bezzałogowego statku powietrznego (drona):**, spełniających wymagania określone w przedmiotowej Umowie, w załączniku nr 1 do Umowy, oraz w Ofercie przetargowej;
- 2) dostawa 2 (słownie: dwóch) zestawów składających się z odbiorników GNSS, kontrolerów GNSS wraz z oprogramowania pomiarowego: **producent odbiornika GNSS:**, **nazwa**

którzy złożyli wspólnie ofertę, pod pojęciem **Wykonawcy** w rozumieniu niniejszej Umowy należy rozumieć wszystkie te podmioty razem wzięte.

odbiornika GNSS, Typ/model odbiornika GNSS....., producent kontrolera GNSS:, nazwa kontrolera GNSS, Typ/model kontrolera GNSS....., spełniających wymagania określone w przedmiotowej Umowie, w załączniku nr 1 do Umowy oraz w Ofercie przetargowej;

- 3) dostawa 2 (słownie: dwóch) sztuk oprogramowania do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap **producent oprogramowania:, nazwa oprogramowania,** spełniających wymagania określone w przedmiotowej Umowie, w załączniku nr 1 do Umowy oraz w Ofercie przetargowej;
 - 4) przeprowadzenie szkolenia teoretycznego i praktycznego z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap, zgodnie z wymaganiami i opisem szczegółowo określonymi w przedmiotowej Umowie, w załączniku nr 1 do Umowy oraz w Ofercie przetargowej;
 - 5) świadczenie usługi ochrony – polegającej na wymianie bezzałogowych statków powietrznych lub ich elementów (drona, gimbała, kamery, śmigła) opisanych w pkt II ppkt 1 Załącznika 1 do Umowy.
2. Miejscem dostawy Sprzętu jest siedziba Zamawiającego w Warszawie, ul. Giełdowa 7/9. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Sprzętu na własny koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego oraz wniesienia ich do miejsca wskazanego przez osobę wymienioną w § 3 ust. 3 Umowy.
 3. Dostawa Sprzętu nastąpi w terminie **do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy.**
 4. Termin realizacji Szkolenia **do 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy,** w dniach ustalonych między przedstawicielami Stron.
 5. Na potrzeby przeprowadzenia szkolenia Wykonawca zapewni miejsca noclegowe w obiekcie - hotelu:, adres:
 6. Szczegółowo Przedmiot Umowy został opisany w Załączniku nr 1 do Umowy – Opisie przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacji technicznej.

§ 3

1. Wykonawca wykona zobowiązanie z najwyższą starannością wymaganą od podmiotu profesjonalnego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Sprzętu, nieużywanego, wyprodukowanego w 2020 r., wolnego od wad, oryginalnie zapakowanego, oraz tego samego producenta i tego samego typu/modelu, razem ze stosownymi dokumentami (deklaracją zgodności) dopuszczającymi dostarczony Sprzęt do obrotu na terenie Unii Europejskiej.
3. Ze strony Zamawiającego osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących realizacji Przedmiotu Umowy oraz do podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w §4 Umowy, są: **Pani/Pan, telefon:, adres e-mail:** lub **Pani/Pan, telefon:, adres e-mail:**
4. Do kontaktów z Zamawiającym podczas realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca wyznacza: **Panią/Pana, telefon:, adres e-mail:**
5. Wykonawca zobowiązuje się poinformować osoby wymienione w ust. 3 o terminie dostawy Sprzętu.

6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 3 i 4, nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy. Zmiana następuje poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie o dokonaniu zmiany i wskazaniu osoby lub osób do wykonywania czynności określonych w ust. 3-5.
7. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez trenerów wskazanych w ofercie Wykonawcy, spełniających wymagania określone SIWZ, w załączniku nr 1 do Umowy, oraz w Ofercie przetargowej, tj. rodzaj trenera:, imię:....., nazwisko:
8. W przypadku konieczności dokonania zmiany którejkolwiek osoby wskazanej w ust. 7, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu nowego kandydata przedstawiając opis jego doświadczenia i kwalifikacji zawodowych spełniających wymagania określone SIWZ. Zamawiający dokonuje akceptacji lub odrzuca nowego kandydata. W przypadku odrzucenia kandydata przez Zamawiającego, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu innego kandydata. Zmiana osoby wskazanej w ust. 7 nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy.
9. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) omówienia z Zamawiającym szczegółowego zakresu szkolenia na 14 dni przed planowanym szkoleniem. Zamawiający ma prawo do wnoszenia uwag do zakresu szkolenia. Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, uwzględni zgłoszone uwagi.
 - 2) przygotowania dla wszystkich uczestników szkolenia polskojęzycznych materiałów dydaktycznych zawierających wyczerpujące rozwinięcie tematyki szkolenia oraz slajdy wyświetlane podczas zajęć oraz przekazania ich Zamawiającemu (w formie elektronicznej) najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym szkoleniem. Wykonawca musi również przekazać Zamawiającemu w formie elektronicznej wszystkie prezentacje i pozostałe materiały dydaktyczne wykorzystywane w trakcie szkolenia wraz ze zgodą na zamieszczenie ich w zasobach edukacyjnych Zamawiającego.
 - 3) przygotowania i przeprowadzenia testów na początku i na zakończenie szkolenia (pre- i post-testów) oraz przekazanie Zamawiającemu analizy wyników, nie później niż w dniu podpisania protokołu odbioru szkolenia.
 - 4) przygotowania dla każdego uczestnika szkoleń zaświadczenia/certyfikatu ukończenia szkolenia oraz przekazania zaświadczenia/certyfikatu każdemu z uczestników szkolenia.

§ 4

1. Zamawiający dokona odbioru dostarczonego Sprzętu podpisując protokół odbioru Sprzętu sporządzony zgodnie z załącznikiem nr 2 do Umowy.
2. Odbiór, o którym mowa w niniejszym paragrafie, nastąpi z zastrzeżeniem ust. 3 nie później niż w ciągu 5 dni roboczych od daty dostarczenia Sprzętu do siedziby Zamawiającego i będzie polegał na stwierdzeniu zgodności dostarczonego Sprzętu z treścią Umowy.
3. Jeżeli podczas dokonywania odbioru Zamawiający stwierdzi, że dostarczony Sprzęt nie spełnia wymagań określonych w Umowie, uczyni o tym ustaleniu uwagę do protokołu odbioru i wstrzyma się z odbiorem do czasu dostarczenia przez Wykonawcę Sprzętu spełniającego wszystkie wymagania Umowy, jednocześnie wyznaczając Wykonawcy termin na dostarczenie takiego Sprzętu, nie krótszy niż 5 dni roboczych. Niedotrzymanie (opóźnienie) przez Wykonawcę terminu wyznaczonego na dostarczenie Sprzętu skutkować będzie naliczeniem kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 1 pkt 2 Umowy.
4. Przeprowadzenie Szkolenia zostanie potwierdzone protokołem odbioru szkolenia sporządzonym zgodnie z załącznikiem nr 2 do Umowy.
5. Dokonywanie wymian bezzałogowych statków powietrznych lub ich elementów (drona, gimbała, kamery, śmigła), w ramach świadczenia usługi ochrony, będzie każdorazowo potwierdzane protokołem odbioru wymiany sporządzonym zgodnie z załącznikiem nr 2 do Umowy.

§ 5

1. Z tytułu realizacji Przedmiotu Umowy, **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić **Wykonawcy** maksymalne wynagrodzenie określone w ofercie, w kwocie **brutto**: PLN (słownie złotych: i/100)⁴², płatne w trzech częściach, tj.:
 - 1) wynagrodzenie za realizację Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 Umowy, w kwocie **brutto**: PLN⁴³ (słownie złotych: i/100);
 - 2) wynagrodzenie za realizację Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 4 Umowy, w kwocie **brutto**: PLN⁴⁴ (słownie złotych: i/100)⁴⁵;
 - 3) wynagrodzenie za wymianę bezałogowego statku powietrznego lub jego elementów (drona, gimbała, kamery, śmigła), o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 5 Umowy, w kwocie **brutto** nie większej niż:⁴⁶ PLN⁴⁷ (słownie złotych: i/100). Wynagrodzenie będzie uiszczane przez **Zamawiającego** wyłącznie po zaistnieniu sytuacji wymiany bezałogowego statku powietrznego lub jego elementów (drona, gimbała, kamery, śmigła). Kwota pierwszej wymiany będzie wynosiła **brutto**: PLN⁴⁸ (słownie złotych: i/100), zgodnie z kwotą zaproponowaną przez Wykonawcę w tabeli znajdującej się w Załącznik nr 3 do Umowy. Kwota drugiej wymiany będzie wynosiła **brutto**: PLN (słownie złotych: i/100), zgodnie z kwotą zaproponowaną przez Wykonawcę w tabeli znajdującej się w Załącznik nr 3 do Umowy.

Szczegółowa kalkulacja wynagrodzenia stanowi załącznik nr 3 do Umowy⁴⁹.

2. Kwota wymieniona w ust. 1 niniejszego paragrafu obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 i pkt 2, nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy: nazwa banku:, numer:, w terminie 21 (dwudziestu jeden) dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej w języku polskim lub przetłumaczonej na język polski faktury VAT, do której dołączone będą podpisane przez Zamawiającego odpowiednio protokół odbioru Sprzętu albo protokół odbioru Szkolenia.
4. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy: nazwa banku:, numer:, w terminie 21 (dwudziestu jeden) dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej w języku polskim lub przetłumaczonej na język polski faktury VAT, do której dołączony będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru wymiany.

§ 6

⁴² Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u **Zamawiającego** obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług ust. 1 będzie miał następujące brzmienie: „W przypadku należytej, terminowej, zgodnej z niniejszą Umową i SIWZ realizacji Przedmiotu Umowy, **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić **Wykonawcy** wynagrodzenie netto określone w ofercie, w kwocie: zł (słownie: złotych i/100 groszy). Umowa zrealizowana zostanie w ramach wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów. Należy w Polsce podatek VAT zostanie obliczony i zapłacony przez **Zamawiającego**.”

⁴³ Kwota z pozycji z Tabeli nr 1 o nazwie Sprzęt (BSP RTK, GNSS) i oprogramowanie, z wiersza nr 6 o nazwie Suma w PLN, z kolumny o nazwie Wartość brutto w PLN (z podatkiem VAT) z Załącznika nr 3 do umowy.

⁴⁴ Kwota z pozycji z Tabeli nr 3 o nazwie Szkolenie, z kolumny o nazwie Maksymalna cena brutto w PLN z Załącznika numer 3 do umowy.

⁴⁵ Zamawiający informuje, że usługa szkolenia ma charakter kształcenia zawodowego oraz wynagrodzenie za szkolenie w całości finansowane jest ze środków publicznych. W związku z powyższym usługa zwolniona jest z podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o Podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 z późn. zm.).

⁴⁶ Wstawione zostaną odpowiednie kwoty z tabeli nr 2 o nazwie Usługa ochrony z Załącznika nr 3 do umowy.

⁴⁷ Wstawione zostaną odpowiednie kwoty z tabeli nr 2 o nazwie Usługa ochrony z Załącznika nr 3 do umowy.

⁴⁸ Wstawione zostaną odpowiednie kwoty z tabeli nr 2 o nazwie Usługa ochrony z Załącznika nr 3 do umowy.

⁴⁹ Kalkulacja zostanie przeniesiona z formularza oferty złożonego przez **Wykonawcę**.

1. Dostarczony w ramach Umowy Sprzęt objęty będzie gwarancją przez okres minimum⁵⁰ miesięcy.
2. Okres rękojmi jest tożsamy z okresem gwarancji i wynosi⁵¹ miesięcy.
3. Bieg terminu gwarancji i rękojmi dla dostarczonego Sprzętu rozpoczyna się w dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru bez zastrzeżeń, potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru Sprzętu.
4. Z tytułu gwarancji Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne Sprzętu ujawnione w czasie trwania gwarancji. Wszelkie koszty związane z reklamacją, naprawami gwarancyjnymi oraz transportem wadliwego, uszkodzonego Sprzętu w okresie gwarancji ponoszone będą przez Wykonawcę.
5. Wszelkie powiadomienia⁵² o stwierdzonych wadach, usterkach i awariach Sprzętu, Zamawiający w okresie gwarancji będzie przekazywał w dni robocze, w godz. 8.00 – 16.00 bezpośrednio do Wykonawcy, na numer telefonu: lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: lub za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie internetowej
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się dokonywać bezpłatnych napraw Sprzętu najpóźniej w terminie 40 dni od daty zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
7. W przypadku braku możliwości spełnienia warunku skutecznej naprawy w terminach określonych w ust. 6, Wykonawca zobowiązany jest przed upływem terminu określonego w ust. 6 do dostarczenia Sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż określone w przedmiotowej Umowie, w tym w szczególności w załączniku nr 1 do Umowy.
8. Gwarancja udzielana jest w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy. Wykonawcy nie jest należne jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tytułu wykonywania świadczeń gwarancyjnych.
9. Gwarancja udzielana jest bez ograniczeń terytorialnych. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że Wykonawca usunie wszystkie zgłoszone wady, usterki i awarie nawet pomimo zakończenia okresu gwarancyjnego, o ile zostały one zgłoszone przed zakończeniem terminu obowiązywania gwarancji.
10. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wszelkie usterki, wady i awarie, które zostaną zidentyfikowane w trakcie eksploatacji Sprzętu, w okresie objętym gwarancją. Gwarancji podlegają usterki, awarie, wady materiałowe i konstrukcyjne, a także niespełnienie funkcji i wymagań określonych w załączniku nr 1 do Umowy.
11. Czas naprawy gwarancyjnej przedłuża okres gwarancji wymieniony w ust. 1.
12. Jeżeli Wykonawca nie wyda Zamawiającemu dokumentu gwarancyjnego potwierdzającego określone w Umowie warunki gwarancji, Strony niniejszym przyjmują, iż Zamawiający otrzymał od Wykonawcy dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.) w postaci Umowy.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji i danych uzyskanych w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, niezależnie od formy przekazania tych informacji oraz ich źródła, w szczególności informacji technicznych, technologicznych, organizacyjnych, danych i informacji na temat stanu, organizacji i interesów drugiej Strony

⁵⁰ Minimalna wymagana długość okresu gwarancji wynosi 12 miesięcy. **Zamawiający** uzupełni umowę wpisując zaoficerowaną przez **Wykonawcę** w formularzu ofertowym długość okresu gwarancji.

⁵¹ Zostanie wpisana ilość miesięcy taka sama, jak w ust. 1 niniejszego paragrafu.

⁵² Forma przekazywania powiadomień o stwierdzonych wadach i usterkach Dronów zostanie uzgodniona z **Wykonawcą** przed zawarciem Umowy.

i innych dotyczących Zamawiającego. Wszelkie dane informacje nie zostaną ujawnione, udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z Umowy lub nie służy jej realizacji.

2. W razie wątpliwości, czy określona informacja stanowi tajemnicę, Wykonawca zobowiązany jest zwrócić się w formie pisemnej do Zamawiającego o wyjaśnienie takiej wątpliwości.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystania uzyskanych, powyższych informacji jedynie w celu wykonania Przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się ujawnić powyższe informacje tylko tym pracownikom Wykonawcy i podwykonawcom, wobec których ujawnienie takie będzie uzasadnione zakresem, w którym wykonują Przedmiot Umowy.
5. Powyższe postanowienia nie będą miały zastosowania wobec informacji powszechnie znanych lub opublikowanych oraz w przypadku żądania ich ujawnienia przez uprawniony organ.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień zawartych w przepisach powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności związanych z ochroną informacji prawnie chronionych w tym z ochroną danych osobowych, a także ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć na rzecz Zamawiającego usługi ochrony w zakresie eksploatacji Dronów przez okres⁵³ **miesiący od dnia protokolarnego odebrania Dronów (§2 ust. 1 pkt 1)**
2. Szczegółowo warunki świadczenia usługi ochrony znajdują się w Załączniku nr 1 do Umowy – Opisie Przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacji technicznej, w punkcie II.1.9

§ 9

1. Wykonawca zobowiązuje się niniejszym do zapłaty Zamawiającemu następujących kwot tytułem kar umownych w przypadku:
 - 1) niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 2 ust. 3 Umowy – kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 2) niedotrzymania terminu wyznaczonego w sposób określony w § 4 ust. 3 Umowy, kwotę w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 3) niedotrzymania terminu naprawy, o którym mowa w § 6 ust. 6 Umowy – kwotę w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 1 Umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Kara ta nie zostanie naliczona w przypadku dostarczenia przez Wykonawcę Sprzętu zastępczego w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 6;
 - 4) nieprzeprowadzenia szkolenia w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4 Umowy – kwotę w wysokości 0,05% wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 1 Umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 5) naruszenia któregośkolwiek (z wyjątkiem terminu wymiany urządzenia) zobowiązania określonego w punkcie II.1.9 Załącznika nr 1 do Umowy – Opisie Przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacji technicznej – kwotę w wysokości 1000,00 PLN brutto (słownie: jeden tysiąc złotych, 00/100 groszy) – za każde stwierdzone naruszenie;

⁵³ Minimalna wymagana długość okresu usługi ochrony wynosi 6 miesięcy. Zamawiający uzupełni umowę wpisując zaoferowaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym długość okresu ochrony.

- 6) niedotrzymania terminu dokonania wymiany urządzenia, o którym mowa w punkcie II.1.9.4) Załącznika nr 1 do Umowy – Opisie Przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacji technicznej – kwotę w wysokości 0,02% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 1 Umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 7) naruszenia zasad ochrony lub naruszenia zasad przetwarzania Danych Osobowych – kwotę w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy przypadek naruszenia;
 - 8) naruszenia któregokolwiek z zobowiązań określonych w § 3 ust. 9 Umowy – kwotę w wysokości 700,00 PLN – za każde stwierdzone naruszenie;
 - 9) odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – kwotę w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;
 - 10) odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie – kwotę w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
2. Postanowienia ust. 1 pkt 1-8 nie mają zastosowania w przypadku wystąpienia siły wyższej, przez którą na potrzeby Umowy rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności; Za siłę wyższą uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia, kataklizmy wywołane siłami przyrody, zarządzenia władz.
3. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z płatności faktury wystawionej przez Wykonawcę.
4. Kara, o której mowa w ust. 1 pkt 9 i 10 jest należna zarówno w przypadku odstąpienia umownego, jak również odstąpienia dokonanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.).
5. Sumaryczny limit kar umownych, które mogą zostać naliczone Wykonawcy na podstawie Umowy wynosi 100% wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
6. W przypadku powstania szkody przekraczającej wysokość kar umownych określonych w niniejszej Umowie, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.).

§ 10

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w części lub w całości, bez dodatkowego wezwania Wykonawcy na zasadach opisanych w treści niniejszego paragrafu (umowne prawo odstąpienia), z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku:
 - 1) opóźnienie w dostawie Sprzętu w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 3 Umowy lub terminu wyznaczonego przez Zamawiającego zgodnie § 4 ust. 3 Umowy przekroczy 7 dni; lub
 - 2) jeżeli Wykonawca będzie realizował Umowę w sposób wadliwy, albo sprzeczny z Umową lub Zamawiający wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu jej wykonywania i wyznaczy mu w tym celu dodatkowy termin, nie krótszy niż 7 dni. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy; lub
2. Zamawiający uprawniony jest do wykonania umownego prawa do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 1 w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r.

3. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza ani nie ogranicza praw Zamawiającego do wystąpienia przeciwko Wykonawcy z roszczeniami o naprawienie szkody lub z roszczeniami o zapłatę zastrzeżonych w Umowie kar umownych, jeżeli roszczenia te opierają się na zdarzeniu mającym miejsce przed złożeniem oświadczenia o odstąpieniu od Umowy. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza również obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań Wykonawcy przewidzianej na wypadek odstąpienia od Umowy przez Zamawiających z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
5. W przypadku częściowego odstąpienia od Umowy, będzie ono miało skutek na przyszłość i będzie się ono odnosiło tylko do niezrealizowanej części Umowy. Wykonawcy przysługuje wówczas wynagrodzenie tylko za zrealizowaną prawidłowo i odebraną (z zastrzeżeniem, że ta część nie została wcześniej już zapłaconą Wykonawcy przez Zamawiającego) przez Zamawiającego do dnia odstąpienia część Przedmiotu Umowy, niepodlegającą zwrotowi, obliczone w oparciu o wynagrodzenie opisane w Umowie. Wysokość kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 1 pkt 9 Umowy, zostanie wówczas obliczona jako 20% wynagrodzenia należnego za niezrealizowaną do dnia odstąpienia część Przedmiotu Umowy.
6. W przypadku gdy dane naruszenie Wykonawcy będzie dawało Zamawiającemu uprawnienie do żądania więcej niż jednej kary umownej (w szczególności którejkolwiek z kar wskazanych w § 9 ust. 1 pkt 1-8 i kary wskazanej w § 9 ust. 1 pkt 9 Umowy) Zamawiający naliczy karę umowną, która na dzień odstąpienia będzie przedstawiała wartość wyższą.
7. Strony zastrzegają dla oświadczenia o odstąpieniu od Umowy formę pisemną pod rygorem nieważności.

§ 11

1. Wykonawca przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy może posługiwać się podwykonawcami w zakresie wskazanym w Ofercie przetargowej złożonej przez Wykonawcę.
2. W przypadku powierzenia podwykonawcy przez Wykonawcę realizacji Przedmiotu Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy.
3. Wykonanie świadczeń stanowiących Przedmiot Umowy przez podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z Umowy, Specyfikacji istotnych warunków zamówienia i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania działania podwykonawców, tak jak za działania lub zaniechania własne.
4. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego podwykonawcy, dalszego podwykonawcy i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy. Wykonawca będzie koordynował, nadzorował i kontrolował pracę podwykonawców i dalszych podwykonawców, tak aby realizacja Umowy przebiegała bez zakłóceń.
5. Wykonawca oświadcza, że Wykonawca i podwykonawcy, których zatrudni do wykonywania zobowiązań Wykonawcy wynikających z niniejszej Umowy, świadczyć będą czynności objęte Przedmiotem Umowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa i niniejszej Umowy, z wymaganiami SIWZ oraz, że posiadają niezbędne umiejętności, doświadczenie, uprawnienia i personel do wykonania tych zobowiązań.

6. Wykonawca nie podzleci podwykonawcom innych części niniejszego zamówienia aniżeli te, które zostały wskazane w Ofercie przetargowej złożonej przez Wykonawcę, bez zgody Zamawiającego.
7. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Taka zmiana podwykonawcy może nastąpić tylko za pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 12

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Ustawy – w tym art. 144 ust. 1 oraz określonych w przedmiotowej Umowie w przypadku:
 - 1) gdy po zawarciu Umowy, producent zaprzestanie produkcji Sprzętu wskazanego w § 2 Umowy - Strony przewidują możliwość dokonania zmiany modelu dostarczanych Dronów, Urządzeń GNSS, Oprogramowania, na model tego samego producenta, o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, niż parametry techniczne Dronów, Urządzeń GNSS, Oprogramowania wskazanych w § 2 Umowy. Zmiana typu/modelu Dronów, Urządzeń GNSS, Oprogramowania nie może powodować wzrostu ceny, zmiany terminu wykonania Umowy i innych warunków realizacji Umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji Dronów, Urządzeń GNSS, Oprogramowania wskazanych w § 2 Umowy,
 - 2) gdy po zawarciu Umowy, nie jest możliwa realizacja Szkolenia w obiekcie-hotelu wskazanym przez Wykonawcę w złożonej ofercie oraz wskazanego w niniejszej Umowie w § 2 ust. 5 Umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy - Strony przewidują możliwość dokonania zmiany obiektu-hotelu, na obiekt hotel spełniający wymagania wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy – Opisie przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacji technicznej. Zmiana obiektu-hotelu nie może powodować wzrostu ceny, zmiany terminu wykonania Umowy i innych warunków realizacji Umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia osób reprezentujących dany obiekt-hotel o braku możliwości realizacji Szkolenia w obiekcie-hotelu wskazanym przez Wykonawcę w złożonej ofercie oraz wskazanego w niniejszej Umowie w § 2 ust. 5 Umowy,
 - 3) gdy nastąpiła zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na termin, sposób lub zakres realizacji Przedmiotu Umowy,
 - 4) zmiany podwykonawcy, przy pomocy, którego Wykonawca realizuje Przedmiot Umowy, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego,
 - 5) wystąpienia okoliczności niezależnych po stronie Wykonawcy skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w § 2 ust. 3 Umowy – możliwość wydłużenia terminu realizacji Przedmiotu Umowy bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego. Termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności,
 - 6) wystąpienia okoliczności niezależnych po stronie Wykonawcy (w szczególności: złych warunków meteorologicznych uniemożliwiających przeprowadzenie kursu lub aktywności stref powietrznych) skutkujących niemożnością dotrzymania terminu określonego w § 2 ust. 4 Umowy – możliwość wydłużenia terminu realizacji Przedmiotu

Umowy. Termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności. Strony ustalą nowy termin szkolenia, bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego. Szkolenie zostanie przeprowadzone nie później niż do 31 maja 2021 r.

- 7) urzędowej zmiany wysokości stawki podatku VAT poprzez wprowadzenie nowej stawki VAT dla towarów, których ta zmiana będzie dotyczyć i zmiany wynagrodzenia brutto wynikającej ze zmiany stawki podatku,
 - 8) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej,
 - 9) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą na potrzeby niniejszej Umowy rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności; Za siłę wyższą uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia, kataklizmy wywołane siłami przyrody, zarządzenia władz;
 - 10) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony.
3. Wykonawca w trakcie realizacji Umowy może zaproponować Zamawiającemu dokonanie jej zmiany, która mieścić się będzie w katalogu zmian przewidzianych w niniejszym paragrafie, poprzez złożenie wniosku inicjującego zmianę, zawierającego: opis propozycji zmian, uzasadnienie zmian.
 4. Zamawiający może według własnego uznania zatwierdzić lub odrzucić zmianę proponowaną przez Wykonawcę bez dodatkowego uzasadnienia podjętej decyzji.

§ 13

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy dane osobowe pracowników Zamawiającego, w celach opisanych w ust. 2 poniżej oraz w sposób wskazany w niniejszej Umowie.
2. Wykonawca będzie przetwarzał Dane Osobowe wyłącznie w celu realizacji Umowy oraz wyłącznie przez czas obowiązywania Umowy.
3. Wykonawca jest uprawniony do przetwarzania Danych Osobowych poprzez wykonywanie wszelkich czynności uzasadnionych wykonywaniem Umowy oraz poleceń i instrukcji Zamawiającego pozostających w związku z tą Umową, w szczególności Wykonawca jest uprawniony do: utrwalania, zwielokrotniania, przechowywania i udostępniania Danych Osobowych w zakresie i na zasadach wynikających z niniejszej Umowy oraz poleceń i instrukcji Zamawiającego.
4. Wykonawca będzie przetwarzał Dane Osobowe w następujących lokalizacjach – w siedzibie Wykonawcy:⁵⁴, w siedzibie Zamawiającego – Centrali Urzędu Komunikacji Elektronicznej, ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa, w miejscu realizacji szkolenia (poszczególnych modułów). Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o wszelkich zmianach lokalizacji, w których przetwarzane są Dane Osobowe.
5. Wykonawca zapewnia, że przetwarzanie Danych Osobowych przez Wykonawcę i jego ewentualnych podwykonawców, będzie się odbywało wyłącznie na terytorium Polski.

⁵⁴ Do wypełnienia przed podpisaniem Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco śledzić zmiany regulacji ochrony danych osobowych i dostosowywać sposób przetwarzania danych, w szczególności procedury wewnętrzne i sposoby zabezpieczenia Danych Osobowych, do aktualnych wymagań prawnych.
7. Wykonawca oświadcza, że uwzględniając stan wiedzy technicznej, koszt wdrażania oraz charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania, wdrożył odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, aby zapewnić stopień bezpieczeństwa odpowiadający wiążącemu się z przetwarzaniem ryzyku naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze, w szczególności ryzyku naruszenia ochrony danych osobowych, o którym mowa w art. 4 pkt 12 oraz art. 32 RODO.
8. Przy przetwarzaniu Danych Osobowych Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawa, w tym RODO oraz postanowień niniejszej Umowy. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany do:
 - a) zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę i zabezpieczenie przetwarzanych Danych Osobowych, w tym zabezpieczenie Danych Osobowych przed ich niedozwolonym lub niezgodnym z prawem przetwarzaniem oraz przypadkową utratą, zniszczeniem lub uszkodzeniem;
 - b) przeszkolenia w zakresie ochrony danych osobowych osób, które będą przetwarzały Dane Osobowe;
 - c) dopuszczenia do obsługi systemu informatycznego oraz urządzeń wchodzących w jego skład, służących do przetwarzania Danych Osobowych, wyłącznie osób posiadających imienne upoważnienie od Wykonawcy;
 - d) zapewnienia kontroli nad prawidłowością przetwarzania Danych Osobowych;
 - e) prowadzenia dokumentacji przetwarzania Danych Osobowych na zasadach określonych w RODO oraz prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania Danych Osobowych;
 - f) zapewnienia, aby osoby upoważnione do przetwarzania Danych Osobowych zachowały w tajemnicy te Dane Osobowe, również po zakończeniu realizacji Umowy, między innymi poprzez poinformowanie ich o prawnych konsekwencjach naruszenia poufności danych oraz odebranie od tych osób oświadczeń o odbytych przez nich warsztacie z zakresu ochrony danych osobowych oraz zachowaniu w tajemnicy tych danych.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich i Zamawiającego za szkody wyrządzone w związku z nieprzestrzeganiem RODO, jak i za przetwarzanie Danych Osobowych niezgodnie z niniejszą Umową.

§ 14

1. Wszelkie treści zawarte w materiałach udostępnionych Zamawiającemu przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, a w szczególności:
 - 1) program merytoryczny szkolenia,
 - 2) materiały szkoleniowe,
 - 3) prezentacje multimedialne z przeprowadzonych wykładów,stanowią przedmiot przysługujących Wykonawcy autorskich praw majątkowych.
2. Na mocy niniejszej Umowy Wykonawca przenosi na własność Zamawiającego wyłącznie prawo własności egzemplarzy utworów przekazanych Zamawiającemu, objętych jego prawami autorskimi:
 - 1) program merytoryczny szkolenia,

3. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o każdej zmianie danych wskazanych w ust. 2. W przypadku niezawiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu, pismo przesłane na adres uprzednio wskazany, awizowane dwukrotnie, uznaje się za skutecznie doręczone.

§ 17

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania Umowy osobie trzeciej w zakresie innym niż wskazał to w ofercie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, ani przenieść na nią swoich wierzytelności wynikających z Umowy.
2. Wszelkie spory czy roszczenia między Stronami wynikające z Umowy, powinny być rozwiązywane bez zbędnej zwłoki – drogą negocjacji między Stronami.
3. W przypadku niepowodzenia tych negocjacji, zaistniałe spory będzie rozstrzygał Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.), ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), oraz przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie wykonania Przedmiotu Umowy 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 Nr 119, str. 1 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781 z późn. zm.).
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

1. Załącznik nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna;
2. Załącznik nr 2 do Umowy – Wzór Protokołu odbioru Dronów/szkolenia/wymiany;
3. Załącznik nr 3 do Umowy – Oferta Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załącznik nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia. Na przedmiot zamówienia składają się:

1. 2 zestawy zawierające:
 - a) bezzałogowe statki powietrzne z modułem RTK (zwane dalej „BSP”);
 - b) wyposażenie dodatkowe, nie dostarczone standardowo⁵⁵ przez producenta BSP;
 - c) usługę ochrony.
2. 2 zestawy odbiorników GNSS, zawierające:
 - a) odbiornik GNSS;
 - b) oprogramowanie pomiarowe;
 - c) kontroler GNSS.
3. Oprogramowanie do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap – 2 szt.
4. Szkolenie teoretyczne i praktyczne z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap – dla 6 osób.

Szkolenie przeznaczone jest dla pracowników Instytucji Specjalistycznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa. W skład zespołu wchodzi pracownicy Urzędu Komunikacji Elektronicznej posiadający uprawnienia VLOS.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Zestaw bezzałogowych statków powietrznych

Każdy zestaw BSP z modułem RTK musi zawierać: zainstalowaną kamerą osadzoną w urządzeniu typu gimbal, komplet śmigieł, akumulator, aparaturę sterującą, uchwyt i ładowarkę.

1.1. BSP z modułem RTK, parametry:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • masa całkowita | od 1000 g do 1500 g (z zainstalowaną kamerą i modułem RTK); |
| • liczba wirników | min. 4; |
| • prędkość wznoszenia | min. 5 m/s; |
| • prędkość opadania | min. 3 m/s; |
| • prędkość maksymalna w poziomie | min. 45 km/h; |
| • maksymalny pułap | min. 1000 m n.p.m.; |
| • maksymalny czas lotu | min. 25 minut; |
| • zakres temperatury roboczej | od 0°C do 40°C; |
| • częstotliwość pracy | 2,4 GHz; |

⁵⁵ Standardowe wyposażenie BSP obejmuje wszystkie elementy dające BSP gotowość do lotu, w tym również akumulator oraz komplet śmigieł.

- system nawigowania GNSS (GPS + GLONASS);
- urządzenie wyposażone w system czujników antykolizyjnych;
- urządzenie wyposażone w system automatycznego powrotu do miejsca startu;
- urządzenia wyposażone w moduł IMU, barometr, żyroskop;
- możliwość prowadzenia bezprzewodowego podglądu rejestrowanego obrazu na żywo;
- możliwość wykonywania zdjęć i filmów.

1.2. Kamera, parametry:

- wielkość matrycy: min. 1”;
- typ matrycy: CMOS;
- rozdzielczość: min. 20 Megapikseli;
- mocowanie: poprzez dedykowany gimbal – z wykorzystaniem fabrycznych otworów/elementów montażowych;
- obiektyw: kąt widzenia min. 75°;
- przysłona: f/2,8 – f/11;
- zasięg: 1m – ∞;
- czułość wg ISO: min. zakres 100 – 6400;
- rodzaj zastosowanej migawki: mechaniczna i elektroniczna;
- szybkość migawki mech.: min. 8 – 1/2000 s;
- szybkość migawki elektron.: min. 8 – 1/8000 s;
- maks. wielkość obrazu: 3:2 5472×3648;
- tryby fotograficzne: zdjęcie pojedyncze, zdjęcia seryjne: min. 3 klatki/sekundę;
- tryby nagrywania wideo: H.264, 4K: 3840×2160 24/25/30p;
- maks. prędkość zapisu: min. 100 Mb/s;
- obsługiwane formaty zdjęć: JPEG;
- obsługiwane formaty wideo: MOV;
- obsługiwane karty SD: Micro SD: min. pojemność: 128 GB;
- standard zapisu/odczytu: min. UHS-I.

1.3. Gimbal, parametry:

- bezszotkowy z pełną zdalną kontrolą ustawienia pozycji;
- stabilizacja: 3-osiowa (tilt, roll, yaw);
- prędkość obrotu: min. 90°/s;
- zakres drgań kątowych: ± 0,02°.

1.4. System pozycjonowania optycznego, parametry:

- dopuszczalna prędkość: min. 45 km/h;

- wysokość wykrycia: zakres od 0 do 10 m;
- odległość wykrycia: zakres od 0 do 10 m;
- zakres wykrywania przeszkód: min. od 0,7 do 30 m;
- sensory (FOV): przedni/tylny: min. 60° w poziomie, min. 27° w pionie, dolny: min. 70° (przód i tył), 27° (lewo – prawo);
- częstotliwość pomiaru sensorycznego: 10 Hz dla sensorów przód/tył; 20 Hz dla sensora dolnego.

1.5. Odbiornik GNSS, parametry:

- sygnały GNSS: GPS: L1/L2, GLONASS: L1/L2;
- dokładność pozycjonowania: w pionie: 1,5 cm + 1 mm/km, w poziomie: 1 cm + 1 mm/km.

1.6. Ładowarka sieciowa, parametry:

- napięcie 230V AC 50Hz;
- ładowanie akumulatorów oraz aparatury sterującej;
- wtyk kabla zasilającego właściwy dla wykonywania czynności na terenie Polski.

1.7. Aparatura sterująca, parametry:

- częstotliwość pracy: 2,4 GHz lub 5,8 GHz;
- maksymalna odległość transmisji: min. 1,5 km;
- zakres temperatury pracy: od 0°C do 40°C;
- wspierane porty: USB;
- aparatura musi umożliwiać sterowanie BSP i kamerą przez jednego operatora;
- zainstalowane w aparaturze sterującej oprogramowanie musi umożliwiać sterowanie BSP, podgląd (na żywo) obrazu z kamery, podgląd najważniejszych parametrów lotu, ręczną/automatyczną zmianę parametrów lotu, planowanie i automatyczne przeprowadzanie nalołów na wyznaczonym obszarze;
- wbudowany wyświetlacz o przekątnej min. 5" lub zewnętrzne urządzenie kontrolno-obrazujące. W przypadku zewnętrznego urządzenia kontrolno-obrazującego muszą być spełnione następujące parametry:
 - procesor: min. dwurdzeniowy, zgodny z architekturą ARM, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych; średnia wydajność oceniana na co najmniej 200 000 pkt. w teście Smartphone Chip Performance on Antutu według oficjalnie opublikowanych wyników;
 - pamięć RAM: min. 2 GB DDR4;
 - pamięć flash, wbudowana: min. 128 GB;
 - wyświetlacz: wielkość w zakresie 7,5"-10,0", multi-touch, rozdzielczość min. 2048 na min. 1536 pikseli, podświetlenie LED, powłoka oleofobowa odporna na odciski palców;
 - waga: maks. 0,5 kg wraz z baterią;

- system operacyjny: dedykowany przez producenta urządzenia, obsługa aplikacji umożliwiających planowanie nalołów, kontrolę i zmianę parametrów lotu, podgląd postępu wykonywanych misji, podgląd obrazu na żywo, zmianę parametrów pozyskiwanych obrazów (kąt kamery, pokrycie poprzeczne i podłużne), pozwalających określać bezpieczne naloły zgodne z przepisami i aktualnie panującym ruchem powietrznym, obrazujących położenie przestrzenne BSP dla innych użytkowników, pozwalających określić panujące warunki atmosferyczne, wspierających pozyskiwanie obrazów niezbędnych do generowania ortofotomap;
- opcje aparatu: zdjęcia o rozdzielczości min. 8 Mpx; autofokus, ustawienie ostrości stuknięciem, tryb HDR dla zdjęć, funkcja wykrywania twarzy, tryb zdjęć seryjnych;
- opcje wideo: nagrywanie wideo w rozdzielczości min. FHD 1080p; stabilizacja wideo, ustawienie ostrości stuknięciem podczas nagrywania; funkcja wykrywania twarzy, min. trzykrotne powiększenie wideo;
- zintegrowana kamera z przodu obudowy: min. 1,2 Mpx;
- wbudowany mikrofon;
- wbudowane co najmniej 2 głośniki;
- wbudowane wyjście słuchawkowe;
- port obsługujący min. interfejsy HDMI i VGA (dopuszczalna obsługa przez przejściówki, które muszą być w zestawie);
- interfejs sieci bezprzewodowej: Wi-Fi 802.11ac zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n;
- interfejs bezprzewodowy Bluetooth: min. 4.2;
- interfejs komórkowy (UMTS / HSPA / HSPA+ / CDMA / LTE);
- wbudowany GPS i GLONASS;
- wbudowany czytnik linii papilarnych;
- wbudowany żyroskop trójosiowy;
- wbudowany czujnik oświetlenia zewnętrznego;
- wbudowany barometr;
- wbudowany przyspieszoniomierz;
- utwardzone etui ochronne dedykowane przez producenta, chroniące przód i tył urządzenia;
- słuchawki;
- zasilanie akumulatorowe (Li-Ion lub Li-Po, pozwalające na min. 10 godz. przeglądania stron w Internecie przez sieć Wi-Fi lub odtwarzania video przy zrównoważonym trybie, zewnętrzny zasilacz 230 V 50 Hz w zestawie, możliwość ładowania z powerbank'u);
- kabel łączący z aparaturą sterującą – 1 szt.

1.8. Wyposażenie dodatkowe BSP (niebędące standardowym wyposażeniem)

Zestaw wyposażenia dodatkowego dotyczy każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1 i musi spełniać warunek kompatybilności z tymi zestawami (łącznie 2 zestawy wyposażenia).

- dodatkowe akumulatory
(nie wlicza się w to akumulatorów stanowiących standardowe wyposażenie BSP) 5 szt.;
- torba lub torby ochronne LiPo mieszczące dodatkowe 5 szt. akumulatorów min. 1 szt.;
- filtr polaryzacyjny dekowany dla dostarczonej kamery 1 szt.;
- filtr UV dedykowany dla dostarczonej kamery 2 szt.;
- dodatkowe śmigła (nie wlicza się w to śmigieł stanowiących standardowe wyposażenie BSP) 5 kompletnych zestawów (min. po 4 szt.) na BSP;
- zamykana walizka transportowa z dedykowanym wypełnieniem dopasowanym do konkretnego modelu BSP, umożliwiającą bezpieczny transport BSP wraz z gimbalem i zamontowaną w nim kamerą, aparaturą sterującą oraz dodatkowym wyposażeniem (ładowarki, baterie zapasowe, śmigła zapasowe etc.) 1 szt.;
- hub do ładowarki na min. 3 akumulatory lub ładowarka z możliwością ładowania min. 3 akumulatorów 1 szt.;
- zabezpieczenie gimbala 1 szt.;
- adapter (Micro USB – USB C) 1 komplet;
- osłona przeciwsłoneczna dopasowana do rozmiaru aparatury lub urządzenia kontrolno-obrazującego 1 szt.;
- mata do ładowania min. 100 cm 1 szt.;
- karta pamięci min. 128 GB (speed class min. V30) 3 szt.;
- osłony śmigieł 1 komplet;
- wiatrowskaz (rękaw) z tyczką 2 szt.;
- składane pachołki treningowe wraz ze składanymi tyczkami o długości min. 1,5 m 4 szt.;
- narzędzie typu multitool wraz z etui min. 18 narzędzi (w tym, co najmniej: kombinerki, wkrętak płaski, wkrętak krzyżakowy) 1 szt.;
- okulary przeciwsłoneczne polaryzacyjne o 3 stopniu zaciemnienia, zapewniające 100% ochrony przed UVA, UVB, UVC 3 szt.;
- rękawiczki fotograficzne (w rozmiarze L), umożliwiające pracę z urządzeniem kontrolno-obrazującym (odpowiednie na różne warunki atmosferyczne: ciepłe, wiatroodporne, oddychające, odporne na wilgoć) 3 pary;

- odblaskowa kamizelka operatora BSP
(z nadrukiem monochromatycznym, wykonanym
zgodnie z projektem dostarczonym przez Zamawiającego) 3 szt.;
- zestaw do czyszczenia optyki 2 szt.;
- etui do przechowywania kart pamięci 1 szt.;
- zestaw do czyszczenia ekranów 1 szt.;
- szelki do aparatury 1 szt.;
- szkło ochronne na ekran aparatury
lub urządzenia kontrolno-obrazującego 1 szt.;
- uchwyt umożliwiający podpięcie urządzenia kontrolno-obrazującego do aparatury
sterującej (tylko w przypadku zastosowania zewnętrznego urządzenia kontrolno-
obrazującego).

1.9. Usługa ochrony

Usługa ochrony/wymiany urządzenia świadczona jest przez Wykonawcę dla każdego zestawu wymienionego w pkt II ppkt 1.

Usługa ochrony/wymiany urządzenia (BSP lub jego elementy opisane w pkt II ppkt 1, tj. BSP, gimbal, kamera, śmigła) świadczona jest w przypadku jego zniszczenia (dotyczy każdego zestawu).

Usługa ochrony polega na:

- 1) pierwszej wymianie urządzenia na sprawne, fabrycznie nowe lub odpowiadające nowemu pod względem technicznym i użytkowym, tego samego typu/modelu oraz nie starsze niż to dostarczone w ramach Umowy. W przypadku braku dostępności wyżej wymienionego urządzenia wymiana na model sprawny, nie starszy, o parametrach nie gorszych niż parametry zakupionego urządzenia w ramach Umowy. Wymiana następuje niezależnie od przyczyny jego zniszczenia (również z winy operatora), a jej koszt wyniesie nie więcej niż 15% ceny z kolumny nr 4, z wiersza nr 1 Tabeli 1 Sprzęt i oprogramowanie z Formularza ofertowego. W ramach dokonanej wymiany gwarancja na dostarczone przez Wykonawcę urządzenie, udzielana jest na okres gwarancji, który pozostał dla pierwotnie zakupionego sprzętu;
- 2) drugiej wymianie urządzenia na sprawne, fabrycznie nowe lub odpowiadające nowemu pod względem technicznym i użytkowym, tego samego typu /modelu oraz nie starsze niż to dostarczone w ramach Umowy. W przypadku braku dostępności wyżej wymienionego urządzenia wymiana na model sprawny, nie starszy, o parametrach nie gorszych niż parametry zakupionego urządzenia w ramach niniejszej umowy. Wymiana następuje niezależnie od przyczyny jego zniszczenia (również z winy operatora), a jej koszt wyniesie nie więcej niż 20% ceny z kolumny nr 4, z wiersza nr 1 Tabeli 1 Sprzęt i oprogramowanie z Formularza ofertowego. W ramach dokonanej wymiany gwarancja na dostarczone przez Wykonawcę urządzenie, udzielana jest na okres gwarancji, który pozostał dla pierwotnie zakupionego sprzętu;
- 3) okres objęty działaniem usługi – min. 6 miesięcy⁵⁶ od dnia protokolarnego odebrania BSP;
- 4) wymiana urządzenia musi nastąpić w terminie 40 dni od daty zgłoszenia zdarzenia przez Zamawiającego;

⁵⁶ Minimalna wymagana długość okresu usługi ochrony wynosi 6 miesięcy. Zamawiający uzupełni umowę wpisując zaoficerowaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym długość okresu ochrony.

- 5) wymiana urządzenia potwierdzana jest protokołem odbioru;
- 6) wszelkie koszty związane z dostarczeniem/odbiorom urządzenia pokrywa Wykonawca.

2. Zestawy odbiorników GNSS

Każdy zestaw odbiornika GNSS powinien składać się odbiornika GNSS, kontrolera GNSS i tyczki geodezyjnej.

2.1. Odbiornik GNSS, parametry:

- liczba kanałów: min. 220;
- śledzone sygnały: GPS, GLONASS, Galileo;
- dokładność wyznaczania pozycji:
 - DGPS: 0,25 m + 1 ppm (HRMS);
 - Statyczny: 4 mm + 0,5 ppm (HRMS);
8 mm + 0,5 ppm (VRMS);
 - RTK: 10 mm + 1 ppm (HRMS);
20 mm + 1 ppm (VRMS);
- kompatybilność z systemem ASG-EUPOS i innymi sieciami stacji referencyjnych RTK/RTN, dostępnymi w Polsce;
- obsługa protokołów: min. CMR/CMR+/RTCM 2.x/RTCM 3.x;
- temperatura pracy: -20°C do +60°C;
- odporność na wodę i pył: min. norma IP65;
- wstrząsy i wibracje: odporny na upadek z min. 2 m na twardą powierzchnię;
- waga: maks. 1,5 kg (wraz z baterią);
- czas pracy w trybie RTK: min. 8 h (z wykorzystaniem maksymalnie dwóch baterii);
- porty komunikacyjne i gniazda: gniazdo SD lub złącze USB lub mini USB, Bluetooth min. 2.0;
- wbudowany radiomodem UHF lub możliwość rozbudowy o radiomodem UHF;
- możliwości zapisu pomiarów (opcje do wyboru), (medium do zapisu pomiaru powinno umożliwiać zapis min. 10 godzin danych z obserwacji GNSS):
 - pamięć USB lub mini USB,
 - pamięć SD,
 - pamięć wbudowana,
 - zapis danych w kontrolerze;
- ładowarka baterii;
- zestaw niezbędnych kabli zasilających i komunikacyjnych (USB);
- dodatkowa pamięć kompatybilna z urządzeniem: min. 16 GB.

2.2. Kontroler/rejestrator GNSS, parametry:

- procesor min. 1 GHz;
- pamięć wewnętrzna min. 8 GB;
- porty komunikacyjne i gniazda USB lub mini USB, gniazdo kart SD lub microSD;
- komunikacja: modem GSM/GPRS min. 3,5G; Wi-Fi, Bluetooth min. 2.0;
- dotykowy wyświetlacz: przekątna min. 4,3”;
- wbudowany odbiornik min. GPS, GLONASS;
- wbudowany aparat fotograficzny min. 8 Mpx;
- odporność na wodę i pył: min. norma IP65;
- czas pracy: min. 8 h (z wykorzystaniem maksymalnie dwóch baterii);
- kontroler powinien w pełni współpracować z dostarczonym odbiornikiem GNSS.
- oprogramowanie pomiarowe:
 - polska wersja językowa;
 - możliwość pracy w państwowych układach współrzędnych (PUWG 2000 i 1992);
 - pomiar i tyczenie punktów w trybie RTK/RTN;
 - tyczenie linii;
 - obsługa pomiarów statycznych;
 - możliwość eksportu/importu plików ze współrzędnymi punktów (.CSV, .TXT, .DXF);
 - możliwość pracy na podkładach mapowych w formacie .DXF, .JPEG, .TIFF;
 - funkcje obliczeniowe COGO;
 - wykonywanie raportów pomiarowych w formacie .TXT oraz .HTML.

2.3. Tyczka geodezyjna, parametry:

- tyczka teleskopowa;
- długość, min. 2 m;
- uchwyt do kontrolera GNSS;
- stabilny statyw (np. trójnóg).

2.4. Dodatkowe wyposażenie i wymagania:

- bezpłatna aktualizacja oprogramowania (firmware) odbiornika i kontrolera w okresie gwarancji;
- dostęp do danych korekcyjnych ASG-EUPOS RTK (abonament dla każdego zestawu) – min. 1 rok;
- zamykana walizka lub torba transportowa umożliwiająca bezpieczny transport odbiornika GNSS oraz kontrolera/rejestratora GNSS.

3. Oprogramowanie do tworzenia ortofotomap

3.1. Rodzaj licencji:

- dożywotnia (wieczysta);
- komercyjna;
- pływająca (licencja na użytkownika, z możliwością instalacji na min. 3 stacjach roboczych).

3.2. Podstawowe funkcje oprogramowania:

- oprogramowanie dedykowane do współpracy z materiałami źródłowymi uzyskanymi z nalogów BSP będących na wyposażeniu Zamawiającego;
- tworzenie map i modeli przestrzennych (obrazy 2D i 3D);
- tworzenie ortofotomap;
- skanowanie i mapowanie 3D;
- pomiar odległości, długości i objętości;
- tworzenie numerycznych modeli pokrycia terenu (NMPT).

4. Szkolenie teoretyczne i praktyczne z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalogów i tworzenia ortofotomap

Szkolenie powinno obejmować swym zakresem obsługę i eksploatację zakupionych BSP, odbiorników GNSS, oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS oraz praktyczną obsługę oprogramowania do planowania nalogów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap. Szkolenie powinno mieć charakter instruktażowy i stanowić spójną całość w kontekście wykorzystania łącznie zakupionych BSP, odbiorników GNSS, oprogramowania pomiarowego oraz oprogramowania do planowania nalogów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap.

Szkolenie przeznaczone jest dla pracowników Instytucji Specjalistycznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa. W szkoleniu uczestniczyć będzie 6 osób. W skład zespołu wchodzi pracownicy Urzędu Komunikacji Elektronicznej posiadający uprawnienia VLOS.

4.1. Zakres merytoryczny szkolenia:

- wprowadzenie do fotogrametrii;
- przedstawienie podstawowych i zaawansowanych funkcji oprogramowania do planowania nalogów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap;
- przedstawienie możliwości technicznych zakupionych urządzeń (BSP, odbiorników i kontrolerów/rejestratorów GNSS);
- przygotowanie zestawów BSP, odbiorników i kontrolerów GNSS do pracy;
- obsługa serwisowa zakupionych urządzeń;
- przygotowanie sprzętu (BSP, kamera, etc.) do wykonywania zdjęć fotogrametrycznych;
- przygotowanie BSP do lotów, określenie parametrów lotu oraz bezpiecznego przeprowadzenia misji;
- przygotowanie i obsługa urządzeń GNSS;
- wytyczanie punktów geodezyjnych;
- tworzenie ortofotomap z materiału zarejestrowanego podczas wykonanych nalogów.

III. Gwarancje.

Gwarancja dotyczy BSP RTK wraz z aparaturą sterującą i wyposażeniem dodatkowym oraz zestawów GNSS z tyczką geodezyjną i wynosi minimum 24 miesięcy. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego, tj. w centrali UKE (ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa) oraz w delegaturach UKE mieszczących się w: Białymstoku (ul. Warszawska 1A; 15-062 Białystok), Rzeszowie (ul. Grunwaldzka 17; 35-068 Rzeszów), Siemianowicach Śląskich (ul. Walerego Wróblewskiego 75; 41-106 Siemianowice Śląskie). Czas skutecznej naprawy – 40 dni od momentu zgłoszenia usterki, wady lub awarii. W przypadku, gdy konieczne będzie usunięcie awarii poza miejscem u Zamawiającego, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt od Zamawiającego z miejsc wskazanych powyżej i dostarczy po naprawie do Zamawiającego (w miejsca wskazane powyżej), na własny koszt i ryzyko. Jeżeli czas naprawy będzie przekraczał 40 dni od momentu zgłoszenia usterki, wady lub awarii, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić na czas naprawy sprzęt zastępczy, wolny od wad o parametrach nie gorszych niż sprzęt serwisowany oraz nie gorszych niż określone w przedmiotowej umowie (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu sprzęt zastępczy najpóźniej do końca 40 dnia, licząc od dnia zgłoszenia awarii lub usterki). Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

IV. Miejsce szkolenia

Szkolenie teoretyczne i praktyczne z obsługi i eksploatacji zakupionych BSP, odbiorników GNSS oraz oprogramowania do planowania nalotów i tworzenia ortofotomap, odbędzie się w miejscu realizacji noclegu i usługi cateringowej – patrz pkt. VII.

V. Termin szkolenia

Szkolenie zostaną przeprowadzone w terminie do 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Ostateczny termin przeprowadzenia szkolenia teoretycznego i praktycznego zostanie uzgodniony z Zamawiającym po podpisaniu Umowy. Zamawiający dopuszcza przesunięcie zaproponowanego terminu poza okres wskazany powyżej, po wcześniejszej konsultacji Wykonawcy z Zamawiającym.

VI. Trenerzy

1. Wykonawca do przeprowadzenia szkoleń zapewni min. 3 trenerów posiadających wiedzę w zakresie fotogrametrii, geodezji oraz tworzenia map fotogrametrycznych z wykorzystaniem BSP RTK i urządzeń GNSS, wskazanych w zamówieniu.
2. Wymagania dotyczące trenerów.

Szkolenie	Doświadczenie trenerów
Teoretyczna i praktyczna obsługa i eksploatacja zakupionych BSP RTK.	Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK, przeprowadzenia lotów BSP. Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu BSP RTK.

<p>Teoretyczna i praktyczna obsługa i eksploatacja zakupionych odbiorników GNSS i oprogramowania pomiarowego do zestawów GNSS.</p>	<p>Wiedza w zakresie urządzeń GNSS, geodezji i sieci referencyjnych RTK/RTN.</p> <p>Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu urządzeń GNSS.</p>
<p>Praktyczna obsługa oprogramowania do planowania nalotów fotogrametrycznych i tworzenia ortofotomap</p>	<p>Wiedza w zakresie: tworzenia map fotogrametrycznych, wykorzystania BSP RTK.</p> <p>Przeprowadzone w okresie ostatnich 12 miesięcy przed upływem terminu składania ofert minimum 2 szkoleń z zakresu z zakresu oprogramowania do tworzenia map ortofotogrametrycznych.</p>

VII. Obowiązki Wykonawcy w zakresie realizacji szkolenia

- 1) Na potrzeby realizacji szkolenia Wykonawca zapewni miejsca noclegowe:
 - a) hotel w kategorii co najmniej 3 gwiazdkowej, przyznanej w drodze decyzji, wydanej przez właściwego wojewodę, na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2166). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji kategorii hotelu na podstawie Centralnego Wykazu Obiektów Hotelarskich, prowadzonego przez Ministerstwo Sportu i Turystyki, dostępnego na stronie internetowej: <https://turystyka.gov.pl/cwoh/index>
 - b) hotel położony na terenie RP, w odległości nie większej niż 100 km od siedziby Zamawiającego. Odległość miejsca realizacji usługi od siedziby Zamawiającego (Warszawa, ul. Giełdowa 7/9), sprawdzana będzie przez Zamawiającego według najkrótszej trasy w kilometrach wyznaczonej przez stronę internetową www.google.pl/maps,
 - c) obiekt hotelowy nie może być w trakcie prac remontowo-budowlanych w okresie świadczenia usługi,
 - d) miejsca parkingowe przy hotelu do bezpłatnego wykorzystania przez uczestników szkolenia (min. 3 miejsca parkingowe),
 - e) zapewnienie noclegów dla uczestników szkolenia w pokojach jednoosobowych lub dwuosobowych do pojedynczego wykorzystania,
 - f) liczba noclegów musi być adekwatna do liczby zaplanowanych dni szkolenia,
 - g) noclegi muszą być zapewnione w pokojach z pełnym węzłem sanitarnym,
 - h) wszystkie pokoje, sala, w której podawane będą posiłki, miejsca, w których będą organizowane przerwy kawowe, muszą znajdować się w jednym kompleksie hotelowym,
 - i) ewentualny koszt opłaty klimatycznej winien być wliczony w cenę usługi,

- j) Zamawiający nie ponosi kosztów korzystania przez uczestników szkolenia z telefonów znajdujących się w pokojach hotelowych, ksera, faksu, itp. oraz kosztów szkód powstałych z winy uczestników szkolenia – koszt pokrywają uczestnicy.
- 2) W ramach realizacji szkolenia, w sytuacji występowania zagrożenia epidemiologicznego na terenie kraju, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia wszystkim uczestnikom w trakcie całego szkolenia: maseczek ochronnych (min. 2 szt. na 1 dzień szkolenia dla każdego uczestnika), środków do dezynfekcji rąk oraz min. 2 m odstępu pomiędzy uczestnikami szkolenia na sali szkoleniowej.
 - 3) Wykonawca jest zobowiązany do omówienia z Zamawiającym szczegółowego zakresu szkolenia na 14 dni przed planowanym szkoleniem. Zamawiający ma prawo do wnoszenia uwag do zakresu szkolenia. Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, uwzględnia zgłoszone uwagi.
 - 4) Przygotowanie dla wszystkich uczestników szkolenia polskojęzycznych materiałów dydaktycznych zawierających wyczerpujące rozwinięcie tematyki szkolenia oraz slajdy wyświetlane podczas zajęć oraz przekazanie ich Zamawiającemu (w formie elektronicznej) najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym szkoleniem. Wykonawca musi również przekazać Zamawiającemu w formie elektronicznej wszystkie prezentacje i pozostałe materiały dydaktyczne wykorzystywane w trakcie szkolenia wraz ze zgodą na zamieszczenie ich w zasobach edukacyjnych Zamawiającego.
 - 5) Przygotowanie i przeprowadzenie testów na początku i na zakończenie szkolenia (pre- i post-testów) oraz przekazanie Zamawiającemu analizy wyników, nie później niż w dniu podpisania protokołu odbioru szkolenia.
 - 6) Przygotowanie dla każdego uczestnika szkoleń zaświadczenia/certyfikatu ukończenia szkolenia oraz przekazanie zaświadczenia/certyfikatu każdemu z uczestników szkolenia.
 - 7) Koszt zakwaterowania trenerów ponosi Wykonawca.
 - 8) Zapewnienie usługi cateringowej dla uczestników szkolenia w każdym dniu szkolenia:
 - a) śniadania:
 - śniadania w godzinach umówionych z Zamawiającym w formie bufetu szwedzkiego, obejmującego co najmniej: pieczywo różnorodne, jedno danie na ciepło, wędliny różnorodne, sery różnorodne, dżemy, mleko: ciepłe i zimne, przetwory jogurtowe, płatki śniadaniowe, świeże warzywa, napoje różnorodne: kawa serwowana z ekspresu ciśnieniowego do samoobsługi (bez limitu), herbata (bez limitu), soki owocowe (co najmniej 0,33 l na osobę), woda mineralna gazowana i niegazowana (co najmniej 0,33 l na osobę), dodatki: cytryna, cukier, masło, margaryna (bez ograniczeń),
 - b) przerwy/serwisy kawowo-kanapkowe (15-30 minut):
 - dwie przerwy, w godzinach umówionych z Zamawiającym, w formie otwartego bufetu, obejmującego co najmniej: napoje gorące (kawa serwowana z ekspresu do samoobsługi, herbata – bez limitu) i zimne (woda gazowana i niegazowana – 0,4 l na osobę i min. dwa rodzaje soków – 0,33 l na osobę), mleko, cukier, cytryna; tartinki lub kanapki dekoracyjne na mieszanym pieczywie (nie mniej niż 4 szt. na osobę). Bufet kawowo-kanapkowy powinien być dostępny w sali szkoleniowej,
 - serwis kawowo-kanapkowy musi być dostępny również 30 minut przed rozpoczęciem szkolenia w miejscu realizacji szkolenia oraz w przerwach szkolenia,
 - w dniu szkolenia praktycznego (w terenie) przerwy/serwis kawowo-kanapkowy będzie realizowany w miejscu realizacji szkolenia,

c) obiady:

- obiad w formie bufetu szwedzkiego. Obiad musi obejmować co najmniej: jeden rodzaj zupy, danie mięsne, danie wegetariańskie, jeden rodzaj dodatku skrobiowego, dwa rodzaje surówki ze świeżych warzyw lub gotowaną jarzynę, deser (wyroby cukiernicze – ciasta lub na życzenie Zamawiającego deser lodowy w pucharkach). W trakcie obiadu powinny być serwowane napoje zimne (woda gazowana i niegazowana – 0,4 l na osobę i min. dwa rodzaje soków – 0,33 l na osobę) oraz napoje ciepłe (kawa serwowana z ekspresu ciśnieniowego do samoobsługi lub herbata – bez limitu),

d) kolacje:

- kolacja w formie bufetu szwedzkiego powinna obejmować co najmniej: jeden rodzaj zupy, jeden rodzaj dania mięsnego, jeden rodzaj dania wegetariańskiego, jeden rodzaj dodatku skrobiowego, dwa rodzaje sałatek, gotowaną jarzynę. Do kolacji powinny być serwowane napoje ciepłe (kawa serwowana z ekspresu ciśnieniowego do samoobsługi, herbata – bez ograniczeń), a także napoje zimne (woda gazowana i niegazowana – 0,4 l na osobę i min. dwa rodzaje soków – 0,33 l na osobę),

e) inne:

- w przypadku szkolenia praktycznego, realizowanego w terenie, Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć usługę cateringową do miejsca szkolenia, bądź zapewnić transport uczestników szkolenia do i z miejsca świadczenia usługi cateringowej,
- śniadania, obiady i kolacje muszą być podawane w innej sali niż sala szkoleniowa, w sali przeznaczonej wyłącznie dla uczestników szkolenia lub z miejscami zarezerwowanymi dla uczestników,
- dania serwowane na obiad i kolację w kolejnych dniach szkolenia powinny być różne od serwowanych w dniach poprzednich.

9) W ramach szkolenia teoretycznego Wykonawca zapewni:

- a) trenerów, którzy łącznie lub oddzielnie będą posiadać wiedzę w zakresie wymienionym pkt VI.
- b) materiały szkoleniowe zapewniające realizację założeń szkolenia w wersji papierowej lub elektronicznej (materiały szkoleniowe mogą przybrać formę e-podręczników, plików dokumentów przygotowanych w formacie .pdf lub .docx, materiałów VOD, itp.),
- c) min. 3 stanowiska, każde ze stacją roboczą z zainstalowanym oprogramowaniem do tworzenia map ortofotogrametrycznych, będącym przedmiotem zamówienia,
- d) odrębne miejsce zapewniające powierzchnię do pisania i umieszczenia przenośnego komputera (możliwość podłączenia do sieci elektrycznej),
- e) nagłośnienie zapewniające dobrą słyszalność w każdym punkcie sali oraz co najmniej dwa mikrofony mobilne (bezprowadowe),
- f) projektor multimedialny wraz z okablowaniem zdolny do współpracy z laptopem (poprzez złącze HDMI oraz DSub), wskaźnik laserowy, ekran projekcyjny, tablica biała z flamastrami do pisania lub flipchart,
- g) mobilny stolik pod projektor w przypadku, gdy nie jest on przytwierdzony do sufitu,
- h) laptop z zainstalowanym pakietem MS Office (min. MS Office 2010, co najmniej Word, Excel, Power Point) oraz z zainstalowanym programem do otwierania i przeglądania plików PDF,
- i) pilot do zmieniania slajdów,

- j) centralny system klimatyzacji z możliwością regulacji temperatury oraz z możliwością wentylacji,
 - k) oświetlenie dzienne i oświetlenie sztuczne,
 - l) dostęp do zaplecza sanitarnego.
- 10) W ramach szkolenia praktycznego Wykonawca zapewni:
- a) min. 3 BSP RTK (modele identyczne pod względem technicznym z BSP RTK, będącymi przedmiotem zamówienia) do wykonywania lotów praktycznych,
 - b) min. 2 zestawy odbiorników GNSS (modele identyczne pod względem technicznym z zestawami GNSS, będącymi przedmiotem zamówienia) do wykonywania pomiarów geodezyjnych,
 - c) sprzęt niezbędny do przeprowadzenia lotów praktycznych (tyczki, pacholki, wiatrowskazy, maty, etc.),
 - d) OC dla operatorów BSP na czas szkolenia praktycznego, przy wykorzystaniu BSP Wykonawcy,
 - e) transport uczestników szkolenia z hotelu do miejsca szkolenia praktycznego i z powrotem,
 - f) teren wydzielony w sposób gwarantujący bezpieczne wykonywanie lotów BSP, przy uwzględnieniu liczby kursantów wykonujących loty w tym samym czasie (min. 2),
 - g) obszar do lotów nie może zostać ograniczony w sposób uniemożliwiający przeprowadzenie wszystkich czynności szkoleniowych przez strefy ograniczeń lotów oraz przez osoby postronne,
 - h) odległość pomiędzy hotelem i miejscem realizacji szkolenia teoretycznego a terenem do szkolenia praktycznego nie może być większa niż 15 km.

VIII. Wymagania odnośnie oznakowania materiałów

Na materiałach szkoleniowych i zaświadczeniach/certyfikatach o ukończeniu szkolenia powinny zostać umieszczone:

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

Tabela - Opis przedmiotu zamówienia/Umowy – Specyfikacja techniczna.

WYKONAWCA:

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

Lp.	Wymagania SIWZ	TAK/NIE/NIE DOTYCZY ⁵⁷	Wykonawca wpisuje parametry posiadane przez oferowany sprzęt ⁵⁸	Uwagi Wykonawcy (o ile chce przekazać) ⁵⁹
Zestawy bezzałogowych statków powietrznych – 2 komplety				
Parametry BSP	każdy zestaw ma zainstalowaną: kamerę osadzoną w urządzeniu typu gimbal, komplet śmigieł, akumulator, aparaturę sterującą, uchwyt i ładowarkę		X	
	masa całkowita od 1000 g do 1500 g (z zainstalowaną kamerą i modułem RTK)			
	liczba wirników min. 4			
	prędkość wznoszenia min. 5 m/s			
	prędkość opadania min. 3 m/s			
	prędkość maksymalna w poziomie min. 45 km/h			
	maksymalny pułap min. 1000 m n.p.m.			
	maksymalny czas lotu min. 25 minut			
	zakres temperatury roboczej od 0°C do 40°C			

⁵⁷ Wypełnia Wykonawca. Wykonawca potwierdza spełnienie wymagania słowem TAK. W przypadku gdy oferowany sprzęt nie spełnia wymagań wpisuje słowo NIE. **Słowo NIE DOTYCZY odnosi się wyłącznie do Parametrów zewnętrznego urządzenia kontrolno-obrazującego, które nie musi zostać zaproponowane przez Wykonawcę.**

⁵⁸ Wypełnia Wykonawca.

⁵⁹ Wypełnia Wykonawca.

		częstotliwość pracy 2,4 GHz			
		system nawigowania GNSS (GPS + GLONASS)			
		urządzenie wyposażone w system czujników antykolizyjnych			
		urządzenie wyposażone w system automatycznego powrotu do miejsca startu			
		urządzenia wyposażone w moduł IMU, barometr, żyroskop			
		możliwość prowadzenia bezprzewodowego podglądu rejestrowanego obrazu na żywo			
		możliwość wykonywania zdjęć i filmów			
	Parametry kamery	wielkość matrycy: min. 1"			
		typ matrycy: CMOS			
		rozdzielczość: min. 20 Megapikseli			
		mocowanie: poprzez dedykowany gimbal – z wykorzystaniem fabrycznych otworów/elementów montażowych			
		obiektyw: kąt widzenia min. 75°			
		przystoła: f/2,8 – f/11			
		zasięg: 1m – ∞			
		czułość wg ISO: min. zakres 100 – 6400			
		rodzaj zastosowanej migawki: mechaniczna i elektroniczna			
		szybkość migawki mech.: min. 8 – 1/2000 s			
		szybkość migawki elektron.: min. 8 – 1/8000 s			
		maks. wielkość obrazu: 3:2 5472×3648			
		tryby fotograficzne: zdjęcie pojedyncze, zdjęcia seryjne: min. 3 klatki/sekundę			
		tryby nagrywania wideo: H.264, 4K: 3840×2160 24/25/30p			
		maks. prędkość zapisu: min. 100 Mb/s			

		obsługiwane formaty zdjęć: JPEG			
		obsługiwane formaty wideo: MOV			
		obsługiwane karty SD: Micro SD: min. pojemność: 128 GB			
		standard zapisu/odczytu: min. UHS-I			
	Parametry gimbała	bezszcotkowy z pełną zdalną kontrolą ustawienia pozycji			
		stabilizacja: 3-osiowa (tilt, roll, yaw)			
		prędkość obrotu: min. 90°/s			
		zakres drgań kątowych: $\pm 0,02^\circ$			
	System pozycjonowania optycznego	dopuszczalna prędkość: min. 45 km/h			
		wysokość wykrycia: zakres od 0 do 10 m			
		odległość wykrycia: zakres od 0 do 10 m			
		zakres wykrywania przeszkód: min. od 0,7 do 30 m			
		sensory (FOV): przedni/tylny: min. 60° w poziomie, min. 27° w pionie, dolny: min. 70° (przód i tył), 27° (lewo – prawo)			
		częstotliwość pomiaru sensorycznego: 10 Hz dla sensorów przód/tył; 20 Hz dla sensora dolnego			
	Parametry odbiornika GNSS	sygnały GNSS: GPS: L1/L2, GLONASS: L1/L2			
		dokładność pozycjonowania: w pionie: 1,5 cm + 1 mm/km, w poziomie: 1 cm + 1 mm/km			
	Parametry ładowarki	napięcie 230V AC 50Hz			
		ładowanie akumulatorów oraz aparatury sterującej			
		wtyk kabla zasilającego właściwy dla wykonywania czynności na terenie Polski			
	Parametry aparatury sterującej	częstotliwość pracy: 2,4 GHz lub 5,8 GHz			
		maksymalna odległość transmisji: min. 1,5 km			
		zakres temperatury pracy: od 0°C do 40°C			

		wspierane porty: USB			
		aparatura musi umożliwiać sterowanie BSP i kamerą przez jednego operatora			
		zainstalowane w aparaturze sterującej oprogramowanie musi umożliwiać sterowanie BSP, podgląd (na żywo) obrazu z kamery, podgląd najważniejszych parametrów lotu, ręczną/automatyczną zmianę parametrów lotu, planowanie i automatyczne przeprowadzanie nalogów na wyznaczonym obszarze			
		wbudowany wyświetlacz o przekątnej min. 5" lub zewnętrzne urządzenie kontrolno-obrazujące			
	Parametry zewnętrznego urządzenia kontrolno-obrazującego	procesor: min. dwurdzeniowy, zgodny z architekturą ARM, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych; średnia wydajność oceniana na co najmniej 200 000 pkt. w teście Smartphone Chip Performance on Antutu według oficjalnie opublikowanych wyników			
		pamięć RAM: min. 2 GB DDR4			
		pamięć flash, wbudowana: min. 128 GB			
		wyświetlacz: wielkość w zakresie 7,5"-10,0", multi-touch, rozdzielczość min. 2048 na min. 1536 pikseli, podświetlenie LED, powłoka oleofobowa odporna na odciski palców			
		waga: maks. 0,5 kg wraz z baterią			
		system operacyjny: dedykowany przez producenta urządzenia, obsługa aplikacji umożliwiających planowanie nalogów, kontrolę i zmianę parametrów lotu, podgląd postępu wykonywanych misji, podgląd obrazu na żywo, zmianę parametrów pozyskiwanych obrazów (kąt kamery, pokrycie poprzeczne i podłużne), pozwalających określać bezpieczne nalogi zgodne z przepisami i aktualnie panującym ruchem powietrznym, obrazujących położenie przestrzenne BSP dla innych użytkowników, pozwalających określić panujące warunki atmosferyczne, wspierających pozyskiwanie obrazów niezbędnych do generowania ortofotomap			

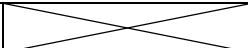
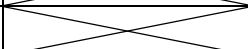
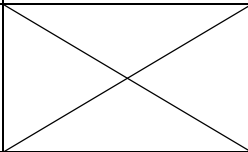

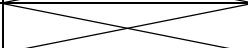
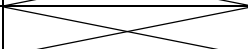
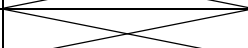
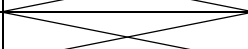
	opcje aparatu: zdjęcia o rozdzielczości min. 8 Mpx; autofokus, ustawienie ostrości stuknięciem, tryb HDR dla zdjęć, funkcja wykrywania twarzy, tryb zdjęć seryjnych			
	opcje wideo: nagrywanie wideo w rozdzielczości min. FHD 1080p; stabilizacja wideo, ustawienie ostrości stuknięciem podczas nagrywania; funkcja wykrywania twarzy, min. trzykrotne powiększenie wideo			
	zintegrowana kamera z przodu obudowy: min. 1,2 Mpx			
	wbudowany mikrofon			
	wbudowane co najmniej 2 głośniki			
	wbudowane wyjście słuchawkowe			
	port obsługujący min. interfejsy HDMI i VGA (dopuszczalna obsługa przez przejściówki, które muszą być w zestawie)			
	interfejs sieci bezprzewodowej: Wi-Fi 802.11ac zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n			
	interfejs bezprzewodowy Bluetooth: min. 4.2			
	interfejs komórkowy (UMTS / HSPA / HSPA+ / CDMA / LTE)			
	wbudowany GPS i GLONASS			
	wbudowany czytnik linii papilarnych			
	wbudowany żyroskop trójosiowy			
	wbudowany czujnik oświetlenia zewnętrznego			
	wbudowany barometr			
	wbudowany przyspieszoniomierz			
	utwardzone etui ochronne dedykowane przez producenta, chroniące przód i tył urządzenia			
	słuchawki			
	zasilanie akumulatorowe (Li-Ion lub Li-Po, pozwalające na min. 10 godz. przeglądania stron w Internecie przez sieć Wi-Fi lub odtwarzania video przy zrównoważonym trybie, zewnętrzny			

		zasilacz 230 V 50 Hz w zestawie, możliwość ładowania z powerbank'u			
		kabel łączący z aparaturą sterującą – 1 szt.			
Wyposażenie dodatkowe BSP (niebędące standardowym wyposażeniem). Zestaw wyposażenia dodatkowego dotyczy każdego zestawu BSP RTK.					
Wyposażenie dodatkowe BSP		dodatkowe akumulatory (nie wlicza się w to akumulatorów stanowiących standardowe wyposażenie BSP) 5 szt.			
		torba lub torby ochronne LiPo mieszczące dodatkowe 5 szt. akumulatorów min. 1 szt.;			
		filtr polaryzacyjny dekowany dla dostarczonej kamery 1 szt.			
		filtr UV dedykowany dla dostarczonej kamery 2 szt.			
		dodatkowe śmigła (nie wlicza się w to śmigieł stanowiących standardowe wyposażenie BSP) 5 kompletnych zestawów (min. po 4 szt.) na BSP			
		zamykana walizka transportowa z dedykowanym wypełnieniem dopasowanym do konkretnego modelu BSP, umożliwiającą bezpieczny transport BSP wraz z gimbalem i zamontowaną w nim kamerą, aparaturą sterującą oraz dodatkowym wyposażeniem (ładowarki, baterie zapasowe, śmigła zapasowe etc.) 1 szt.			
		hub do ładowarki na min. 3 akumulatory lub ładowarka z możliwością ładowania min. 3 akumulatorów 1 szt.			
		zabezpieczenie gimbala 1 szt.			
		adapter (Micro USB – USB C) 1 komplet			
		osłona przeciwsłoneczna dopasowana do rozmiaru aparatury lub urządzenia kontrolno-obrazującego 1 szt.			
		mata do ładowania min. 100 cm 1 szt.			
		karta pamięci min. 128 GB (speed class min. V30) 3 szt			
		osłony śmigieł 1 komplet			
		wiatrowskaz (rękaw) z tyczką 2 szt.;			
	składane pachołki treningowe wraz ze składanymi tyczkami o długości min. 1,5 m 4 szt.				

		narzędzie typu multitool wraz z etui min. 18 narzędzi (w tym, co najmniej: kombinerki, wkrętak płaski, wkrętak krzyżakowy) 1 szt.			
		okulary przeciwsłoneczne polaryzacyjne o 3 stopniu zaciemnienia, zapewniające 100% ochrony przed UVA, UVB, UVC 3 szt.			
		rękawiczki fotograficzne (w rozmiarze L), umożliwiające pracę z urządzeniem kontrolno-obrazującym (odpowiednie na różne warunki atmosferyczne: ciepłe, wiatroodporne, oddychające, odporne na wilgoć) 3 pary			
		odblaskowa kamizelka operatora BSP (z nadrukiem monochromatycznym, wykonanym zgodnie z projektem dostarczonym przez Zamawiającego) 3 szt.			
		zestaw do czyszczenia optyki 2 szt.			
		etui do przechowywania kart pamięci 1 szt.			
		zestaw do czyszczenia ekranów 1 szt.			
		szelki do aparatury 1 szt.			
		szkło ochronne na ekran aparatury lub urządzenia kontrolno-obrazującego 1 szt.			
		uchwyt umożliwiający podpięcie urządzenia kontrolno-obrazującego do aparatury sterującej (tylko w przypadku zastosowania zewnętrznego urządzenia kontrolno-obrazującego).			
Zestawy odbiorników GNSS – 2 komplety. Każdy zestaw odbiornika GNSS powinien składać się odbiornika GNSS, kontrolera GNSS i tyczki geodezyjnej					
	Parametry odbiornika GNSS	liczba kanałów: min. 220			
		śledzone sygnały: GPS, GLONASS, Galileo			
		dokładność wyznaczania pozycji: DGPS: 0,25 m + 1 ppm (HRMS); Statyczny: 4 mm + 0,5 ppm (HRMS); 8 mm + 0,5 ppm (VRMS); RTK: 10 mm + 1 ppm (HRMS); 20 mm + 1 ppm (VRMS);			
		kompatybilność z systemem ASG-EUPOS i innymi sieciami stacji referencyjnych RTK/RTN, dostępnymi w Polsce			

		obsługa protokołów: min. CMR/CMR+/RTCM 2.x/RTCM 3.x			
		temperatura pracy: -20°C do +60°C			
		odporność na wodę i pył: min. norma IP65			
		wstrząsy i wibracje: odporny na upadek z min. 2 m na twardą powierzchnię			
		waga: maks. 1,5 kg (wraz z baterią)			
		czas pracy w trybie RTK: min. 8 h (z wykorzystaniem maksymalnie dwóch baterii)			
		porty komunikacyjne i gniazda: gniazdo SD lub złącze USB lub mini USB, Bluetooth min. 2.0			
		wbudowany radiomodem UHF lub możliwość rozbudowy o radiomodem UHF			
		możliwości zapisu pomiarów (opcje do wyboru), (medium do zapisu pomiaru powinno umożliwiać zapis min. 10 godzin danych z obserwacji GNSS): pamięć USB lub mini USB, pamięć SD, pamięć wbudowana, zapis danych w kontrolerze			
		ładowarka baterii			
		zestaw niezbędnych kabli zasilających i komunikacyjnych (USB)			
		dotatkowa pamięć kompatybilna z urządzeniem: min. 16 GB			
	Parametry kontrolera/rejestratora GNSS	procesor min. 1 GHz			
		pamięć wewnętrzna min. 8 GB			
		porty komunikacyjne i gniazda USB lub mini USB, gniazdo kart SD lub microSD			
		komunikacja: modem GSM/GPRS min. 3,5G; Wi-Fi, Bluetooth min. 2.0			
		dotykowy wyświetlacz: przekątna min. 4,3"			
		wbudowany odbiornik min. GPS, GLONASS			
		wbudowany aparat fotograficzny min. 8 Mpx			
		odporność na wodę i pył: min. norma IP65			

		czas pracy: min. 8 h (z wykorzystaniem maksymalnie dwóch baterii)			
		kontroler powinien w pełni współpracować z dostarczonym odbiornikiem GNSS			
		oprogramowanie pomiarowe:			
		polska wersja językowa			
		możliwość pracy w państwowych układach współrzędnych (PUWG 2000 i 1992)			
		pomiar i tyczenie punktów w trybie RTK/RTN			
		tyczenie linii			
		obsługa pomiarów statycznych			
		możliwość eksportu/importu plików ze współrzędnymi punktów (.CSV, .TXT, .DXF)			
		możliwość pracy na podkładach mapowych w formacie .DXF, .JPEG, .TIFF			
		funkcje obliczeniowe COGO			
		wykonywanie raportów pomiarowych w formacie .TXT oraz .HTML			
	Parametry tyczki geodezyjnej	tyczka teleskopowa			
		długość, min. 2 m			
		uchwyt do kontrolera GNSS			
		stabilny statyw (np. trójnóg)			
	Dodatkowe wyposażenie i wymagania	bezpłatna aktualizacja oprogramowania (firmware) odbiornika i kontrolera w okresie gwarancji			
		dostęp do danych korekcyjnych ASG-EUPOS RTK (abonament dla każdego zestawu) – min. 1 rok			
		zamykana walizka lub torba transportowa umożliwiająca bezpieczny transport odbiornika GNSS oraz kontrolera/rejestratora GNSS			
Oprogramowanie do tworzenia ortofotomap					

Rodzaj licencji	dożywotnia (wieczysta)			
	komercyjna			
	pływająca (licencja na użytkownika, z możliwością instalacji na min. 3 stacjach roboczych).			
Podstawowe funkcje oprogramowania	oprogramowanie dedykowane do współpracy z materiałami źródłowymi uzyskanymi z nalogów BSP będących na wyposażeniu Zamawiającego			
	tworzenie map i modeli przestrzennych (obrazy 2D i 3D)			
	tworzenie ortofotomap			
	skanowanie i mapowanie 3D			
	pomiar odległości, długości i objętości			
	tworzenie numerycznych modeli pokrycia terenu (NMPT)			

PODPIS(Y):

.....

(podpis*, miejscowość, data)

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

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

Załącznik nr 2 do Umowy – wzór protokołu odbioru Dronów / Zestawów GNSS/ Oprogramowania/ Szkolenia *.

PROTOKÓŁ ODBIORU DRONÓW/ZESTAWÓW GNSS/OPROGRAMOWANIA/SZKOLENIA*

z dnia202... r.

Zamawiający:

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

Wykonawca:

.....

Realizując postanowienia umowy nr z dnia 202.... r. , zawartej w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu BSP RTK, GNSS, specjalistycznego oprogramowania oraz przeprowadzenie szkolenia” – sprawa numer: BA.WZP.26.28.2020, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu wymieniony poniżej
Przedmiot umowy:

Nazwa	Ilość

1. Dokumenty przekazane przy odbiorze:

-
-

2. Osoby uczestniczące w odbiorze:

Przedstawiciele Zamawiającego:

-
-

Przedstawiciel Wykonawcy:

-

3. Przedmiot zamówienia sprawdzono pod względem ilości i kompletności.

4. Uwagi do dostarczonego Przedmiotu umowy

-
-

5. Protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

6. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

7. Na tym protokół zakończono i podpisano.

* niepotrzebne skreślić.

Zamawiający:

Wykonawca:

.....
(podpis)

.....
(podpis)

.....
(data)

.....
(podpis)

.....
(data)

Załącznik nr 3 do Umowy – Oferta Wykonawcy.