



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej w skrócie „SIWZ”

Przetarg nieograniczony na wykonanie zadania pn.:

**„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”**

którego szacunkowa wartość przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty: 221 000,00 euro

CPV: 32533000-8	Satelitarne stacje naziemne
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
30233000-1	Urządzenia do przechowywania i odczytu danych

Termin składania ofert: **23 maja 2018 r. do godz. 9:30**

Termin otwarcia ofert: **23 maja 2018 r. o godz. 10:30**

W sprawach nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku, poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej ustawą, oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.

Zatwierdził/a:

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. ORGANIZACYJNYCH

Joanna Szczepańska

Warszawa, kwiecień 2018 r.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

## Rozdział I

### Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

#### Zamawiający:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa  
NIP: 525-000-88-09  
REGON: 000080507  
<http://www.imgw.pl/>

#### Adres do korespondencji:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 warszawa  
e-mail: [malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl](mailto:malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl)

## Rozdział II

### Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie w/w zadania, zwane dalej postępowaniem, jest prowadzone w trybie **przetargu nieograniczonego** zgodnie z przepisami ustawy.
2. Zamówienie zostanie zrealizowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach projektu pt. System operacyjnego gromadzenia, udostępniania i promocji cyfrowej informacji satelitarnej o środowisku (Sat4Envi), finansowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (nr projektu POPC.02.03.01-00-0024/17), zadanie pn. Rozbudowa stacji odbioru i przetwarzania danych satelitarnych.

## Rozdział III

### Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „**Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej**”.  
CPV:                   32533000-8       Satelitarne stacje naziemne  
                          48000000-8       Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
                          30233000-1       Urządzenia do przechowywania i odczytu danych
2. Na realizację przedmiotu zamówienia składa się dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej.

3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Załączniku nr 1 do SIWZ.**
4. *Opis przedmiotu zamówienia został przygotowany bez zastosowania dialogu technicznego.*
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy.
8. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
9. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
10. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
11. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy.
12. Zamawiający nie dokonuje zastrzeżenia, o którym mowa w art. 36a ust. 2 ustawy.
13. Wykonawca jest zobowiązany wskazać te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podać firmy podwykonawców.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
15. **Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24a ust. 1 ustawy.**

#### Rozdział IV Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie **do dnia 1 grudnia 2019 r.**, zgodnie z harmonogramem dostarczonym przez Wykonawcę po podpisaniu umowy.

#### Rozdział V Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – **Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie,**
    - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej – **Wykonawcy, którzy posiadają:**
      - **środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 5 000 000,00 zł (PLN);**
      - **ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż 1 000 000,00 zł (PLN);**
    - c) zdolności technicznej lub zawodowej – **Wykonawcy, którzy wykonali, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – co najmniej 2 zamówienia polegające na dostawie wraz z instalacją i serwisem stacji do odbioru i przetwarzania danych satelitarnych.**
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru łączących go z nim stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia 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) i ust. 5 pkt 1), 2), 4) i 8) ustawy.
4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, o którym mowa w ust. 2, nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zająd 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 zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 2.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
6. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
7. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, będą podlegać wykluczeniu z udziału w postępowaniu.
8. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, jeżeli stwierdzi, że zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12)-23) ustawy.
9. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania.
10. Ofertę Wykonawcy wykluczonego Zamawiający uzna za odrzuconą, zgodnie z art. 24 ust. 4 ustawy.

#### Rozdział Va

#### Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy

1. Poza przypadkami wykluczenia, do których odwołuje się zapis zawarty w Rozdz. V ust. 9, Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę:
  - 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r., poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r., poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r., poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r., poz. 615);
  - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1)-4) ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
  - 4) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15) ustawy, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

2. W zakresie objętym postanowieniami ust. 1, zapisy zawarte w Rozdz. V ust. 10 i 11 stosuje się odpowiednio.

## Rozdział VI

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

1. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenie to Wykonawca składa w formie **Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ)** sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej jednolitym dokumentem (formularz jednolitego dokumentu stanowi załącznik nr 2 do SIWZ). **Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV jednolitego dokumentu. W takim wypadku, nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV jednolitego dokumentu.**
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące podwykonawców.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Dokumenty te będą potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
5. Wykonawca może wykorzystać w jednolitym dokumencie nadal aktualne informacje zawarte w innym jednolitym dokumencie złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
6. W przypadku, o którym mowa w Rozdz. V ust. 2, tj. gdy Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi on 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. **Zobowiązanie to należy przedstawić na etapie składania ofert.** W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, 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 wymaga, aby dokumenty mające stanowić dowody na przedmiotową okoliczność określały co najmniej:
  - 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.
7. Niezależnie od postanowień ust. 6, Zamawiający zaleca, aby zobowiązanie, o którym tam mowa, zostało sporządzone według **załącznika nr 3 do SIWZ – formularz Zobowiązania do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.**
8. Wykonawca, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na jego stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w Rozdz. XI ust. 12, przekaze Zamawiającemu **Oświadczenie**



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy** – formularz oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. Wraz ze złożeniem tego oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, oświadczenie to będzie zobowiązany przekazać każdy z Wykonawców.

9. Obowiązek, o którym mowa w ust. 8, nie dotyczy przypadku, gdy w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
10. Zamawiający, przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **10 dni**, terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdz. V ust. 1, tj.:

1) w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13), 14) i 21) ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy,
- e) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokument potwierdzający dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
- f) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
- g) oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 716);

Oświadczenia, o których mowa w lit. e), f) i g), zaleca się sporządzić zgodnie z wzorem formularza, stanowiącym **załącznik nr 5 do SIWZ**.

2) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących:

- a) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
  - **informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej** potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert;  
W przypadku, gdy informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdza wysokość środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

wyrażoną w walucie obcej, Zamawiający, w celu dokonania weryfikacji spełnienia przez Wykonawcę określonego warunku udziału w postępowaniu, obliczy równowartość tej kwoty w złotych polskich (PLN) według średniego kursu waluty obcej ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski w dniu, na który wystawiono powołaną informację. W przypadku, gdyby Narodowy Bank Polski w dniu, na który wystawiono informację, nie ogłosił średniego kursu tej waluty, Zamawiający obliczy równowartość kwoty według pierwszego średniego kursu tej waluty ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski po dniu, na który wystawiono powołaną informację;

- **dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia;

W przypadku, gdy dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia określa kwotę sumy gwarancyjnej wyrażoną w walucie obcej, Zamawiający, w celu dokonania weryfikacji spełnienia przez Wykonawcę określonego warunku udziału w postępowaniu, obliczy równowartość tej kwoty w złotych polskich (PLN) według średniego kursu waluty obcej ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski w dniu, na który wystawiono powołany dokument ubezpieczenia. W przypadku, gdyby Narodowy Bank Polski w dniu, na który wystawiono dokument ubezpieczenia, nie ogłosił średniego kursu tej waluty, Zamawiający obliczy równowartość kwoty według pierwszego średniego kursu tej waluty ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski po dniu, na który wystawiono powołany dokument ubezpieczenia.

- b) zdolności technicznej lub zawodowej – **wykazu wykonanych dostaw**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również i wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (formularz wykazu stanowi załącznik nr 6 do SIWZ).

Dowodami określającymi, czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty będą budzić wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

11. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie zobowiązany przedstawić w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w ust. 10 pkt 1). Zamawiający nie formułuje natomiast, obowiązku przedstawienia dokumentów wymienionych w ust. 10 pkt 1) dotyczących podwykonawców, którym Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, nie będących podmiotami, na zdolnościach lub sytuacji których Wykonawca polega.
12. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w ust. 10, będą oni zobowiązani, pod rygorem wykluczenia z postępowania, złożyć następujące dokumenty:
  - 1) dokumenty wymienione w ust. 10 pkt 1) potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu każdego z Wykonawców;



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

- 2) dokumenty wymienione w ust. 10 pkt 2) potwierdzające spełnianie razem przez Wykonawców warunków, przy czym w dokumencie, o którym mowa w lit. b należy wskazać, który z Wykonawców zrealizował wykazaną dostawę.
13. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 10 pkt 1):
  - 1) lit. a) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13), 14) i 21) ustawy;
  - 2) lit. b)-d) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
    - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
14. Dokumenty, o których mowa w ust.13 pkt 1) i pkt 2) lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w ust. 13 pkt 2) lit. a), powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
15. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 13, zastępuje je się dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis zawarty w ust. 14 stosuje się odpowiednio. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
16. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 10 pkt 1) lit. a) składa dokument, o którym mowa w ust. 13 pkt 1), w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14) i 21) ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis zawarty w ust. 14 stosuje się odpowiednio. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
17. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, 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, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
18. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

19. Zamawiający wzywa także Wykonawców, do złożenia w wyznaczonym przez siebie terminie wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.
20. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1) i 3) ustawy, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 1114 oraz z 2016 r., poz. 352).
21. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W razie potrzeby Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez niego, a pobranych samodzielnie dokumentów.
22. 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.
23. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu lub 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.
24. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części przedmiotu zamówienia będzie następować w trakcie jego realizacji, Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, przedstawi oświadczenie, o którym w art. 25a ust. 1 ustawy lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy będą zachodzić podstawy wykluczenia, Wykonawca będzie zobowiązany zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcy.
25. Jeżeli zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy będzie dotyczyć podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawca będzie zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie przeprowadzonego postępowania.
26. Powierzenie wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcom nie będzie zwalniać Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
27. Wykonawca będzie odpowiadać za działania i zaniechania podwykonawców lub dalszych podwykonawców jak za swoje własne. Wykonawca będzie ponosić wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za zakres zamówienia wykonany przy pomocy podwykonawców lub dalszych podwykonawców.
28. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany udzielić na piśmie wszelkich informacji dotyczących podwykonawców lub dalszych podwykonawców.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

## Rozdział VII

### Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2017 poz. 1219).
3. Wykonawca składa ofertę pod rygorem nieważności **w formie pisemnej**.
4. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca powinien posługiwać się oznaczeniem sprawy określonym w SIWZ.
5. Wszelką korespondencję do Zamawiającego związaną z postępowaniem należy kierować na adres:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa  
e-mail: [malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl](mailto:malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl)

6. Zamawiający żąda niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę (w postaci krótkiej informacji zwrotnej) faktu otrzymania wszelkich informacji przekazanych przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w ust. 2, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego takich informacji.
7. W przypadku, gdy jakiegokolwiek informacje przekazane przez Wykonawcę są nieczytelne Zamawiający może zwrócić się o ich ponowne przekazanie.
8. Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Pani Małgorzata Kozak-Dymarska, e-mail: [malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl](mailto:malgorzata.kozak-dymarska@imgw.pl).
9. Procedura wyjaśnienia treści SIWZ:
  - 1) Wykonawca może się zwrócić do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **6 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;
  - 2) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1) lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania;
  - 3) przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1);
  - 4) w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie (odpowiedź) Zamawiającego.
10. **Wykonawca ma obowiązek porozumiewać się z Zamawiającym wyłącznie w sposób określony w ust. 2.** Nie dopuszcza się jakichkolwiek innych sposobów komunikacji między Zamawiającym a Wykonawcami. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie udzielał żadnych wyjaśnień lub innych informacji w odpowiedzi na pytania dotyczące treści SIWZ, kierowane przez Wykonawców w sposób inny niż przewidziano to w ust. 2 (np. telefonicznie).
11. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców.
12. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

13. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## Rozdział VIII Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości: **180 000,00 zł (PLN)**, słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wniesienia wadium w euro (EUR). W takim przypadku, Zamawiający, w celu dokonania weryfikacji, czy wadium zostało wniesione w odpowiedniej wysokości, obliczy jego równowartość w złotych polskich (PLN) według średniego kursu euro (EUR) ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. W przypadku, gdyby Narodowy Bank Polski nie ogłosił we wskazanym dniu średniego kursu tej waluty, Zamawiający obliczy równowartość wadium wniesionego w euro (EUR) według pierwszego średniego kursu tej waluty ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1804 oraz z 2015 r., poz. 978 i 1240).
4. Wadium wnoszone w formie pieniądza:
  - 1) w złotych polskich (PLN) – należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Zachodnim WBK S. A. 14 Oddział w Warszawie, nr rachunku **22 1090 1014 0000 0001 2060 2935**,
  - 2) w euro (EUR) – należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Zachodnim WBK S. A. 14 Oddział w Warszawie, nr rachunku **30 1090 1056 0000 0001 3612 3970**.
5. Wnosząc wadium w formie pieniądza, w tytule przelewu należy wskazać, że jest to wadium w postępowaniu pn.: **„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel [...]”, oznaczenie sprawy AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18.**
6. W przypadku wnoszenia przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, powinna ona być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a także 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) zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca:
    - a) 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, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3) ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej, lub
    - b) Wykonawca, którego oferta została wybrana:



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Wymagania, co do treści gwarancji określone w ust. 6 stosuje się odpowiednio do poręczeń, o których mowa w ust. 3 pkt 2) i 5).
  8. **W przypadku, gdy Wykonawca wnosi wadium w innej formie niż w pieniądzu, jest zobowiązany załączyć do oferty oryginał gwarancji lub poręczenia stanowiącego wadium. Dokument gwarancji lub poręczenia musi być sporządzony w języku polskim. W przeciwnym wypadku, Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty jego tłumaczenie na język polski.**
  9. Dokument składany w charakterze wadium, nie powinien być w sposób trwały zespolony z ofertą. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca umieścił go w opakowaniu oferty w wewnętrznej kopercie odpowiednio opisanej, np.: „WADIUM”.
  10. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
  11. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w formie pieniądza za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek bankowy Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
  12. Jeżeli wadium nie zostanie wniesione lub zostanie wniesione w sposób nieprawidłowy, w szczególności w innej wysokości niż określona w ust. 1 lub w innej formie lub formach niż określone w ust. 3, Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy.
  13. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
  14. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 15.
  15. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
  16. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
  17. 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. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 pkt 1, Zamawiający zwraca wadium w złotych polskich (PLN). W przypadku, o którym mowa w ust. 4 pkt 2, Zamawiający zwraca wadium w euro (EUR).
  18. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 11, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca ten wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
  19. 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 spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
  20. 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;
    - 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

## Rozdział IX Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą do upływu terminu **60 dni**, przy czym 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**.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. O ile wadium było wymagane, przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą jest dokonywane po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## Rozdział X Opis sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty/ofert musi odpowiadać treści SIWZ, w szczególności oferta powinna zostać sporządzona według **załącznika nr 7 do SIWZ – Formularz oferty**.
3. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty, jako jej integralną część, uzupełnioną o niezbędne dane Specyfikację techniczną oferowanego systemu, którą należy sporządzić według **załącznika nr 8 do SIWZ**.
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim i złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
5. W przypadku załączenia do oferty dokumentów sporządzonych w języku obcym, Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty ich tłumaczenie na język polski.
6. Oświadczenia dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, oraz dotyczące podwykonawców muszą być złożone w oryginale. Pozostałe dokumenty, tj. dokumenty inne niż oświadczenia, mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonyj za zgodność z oryginałem.
7. 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, jakie każdego z nich dotyczą.
8. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub elektronicznej.
9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonyj kopii dokumentów innych niż oświadczenia, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
10. Oferta Wykonawcy, a także oświadczenia lub dokumenty, których wystawcą jest Wykonawca, muszą być podpisane przez Wykonawcę lub osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. Wraz z ofertą muszą być złożone (w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez notariusza) dokumenty (np. pełnomocnictwo), z których wynika prawo do podpisania oferty lub ewentualnie, o ile to właściwe, również innych oświadczeń lub dokumentów. Nie dotyczy to przypadku, gdy dokumenty, z których wynika powołane prawo, Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2017 poz. 570 ). Powyższe zasady stosuje się do oświadczeń lub dokumentów, których wystawcą jest podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego lub podwykonawcy.

11. Postanowienia ust. 9 znajdują odpowiednie zastosowanie w przypadku poświadczania za zgodność z oryginałem dokumentów, które zgodnie z postanowieniami SIWZ mogą zostać złożone w kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem.
12. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty oraz załączonych do niej oświadczeniach i dokumentach, w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki lub zmiany w tekście, przy których nie będzie takich paraf, Zamawiający będzie traktował jako nienaniesione.
13. Zamawiający zaleca, by oferta wraz z załączonymi do niej oświadczeniami i dokumentami była połączona w jedną całość w sposób uniemożliwiający wypadnięcie kolejno ponumerowanych stron.
14. Zaleca się, aby ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami umieścić w zamkniętym, nieprzeźroczystym opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie zawartości opakowania bez jego uszkodzenia oraz zaadresowanym i opisanym w sposób przedstawiony w Rozdz. VII ust. 5 SIWZ, a także opatrzonym następującymi danymi Wykonawcy: firmą (nazwą), adresem siedziby, adresem poczty elektronicznej e-mail i numerem telefonu osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy do porozumiewania się z Zamawiającym. Wskazane jest również umieszczenie na opakowaniu, w którym znajduje się oferta, następującego napisu:

**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa**

## **OFERTA**

w przetargu nieograniczonym na wykonanie usługi pn.:

***„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”***

Oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18

**NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM  
23 maja 2018 r. do godziny 10:30**

15. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia, jakie mogą wynikać z nienależytego opisanie koperty lub opakowania, w którym się znajduje, albo braku którejkolwiek z wymaganych informacji.
16. Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, ma prawo zastrzec, że dokumenty zawierające informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie mogą być udostępniane. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W razie zastrzeżenia przez Wykonawcę pewnych informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa, jest wskazane, aby wydzielił on niezłączoną z ofertą w sposób trwały część niejawną, umieścić ją w osobnym wewnętrznym opakowaniu i opisał w odpowiedni sposób np.: „**TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA. NIE UDOSTĘPNIAC INNYM PODMIOTOM**”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w Rozdz. XI ust. 11.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

## Rozdział XI

### Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty można składać wyłącznie w dni robocze Zamawiającego, tj. od poniedziałku do piątku w godz. 7:30-15:30, w miejscu składania ofert zlokalizowanym pod adresem:  
**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61; 01-673 Warszawa (Kancelaria Główna).**
2. Termin składania ofert upływa w dniu: **23 maja 2018 r. o godzinie 9:30**
3. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu, o którym mowa w ust. 2, ma data i dokładna godzina wpływu oferty w miejscu składania ofert wskazanym w ust. 1.
4. Złożone oferty mogą zostać wycofane lub zmienione przed upływem terminu składania ofert.
5. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty powinien zostać sporządzony w formie pisemnej i podpisany przez Wykonawcę lub osobę posiadającą pisemne umocowanie od Wykonawcy do dokonania tej czynności (w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do wniosku musi być załączony oryginał pełnomocnictwa lub jego kopia poświadczona przez notariusza lub osobę/y wystawiającą/e pełnomocnictwo) oraz doręczony Zamawiającemu pod rygorem nieważności na piśmie. Wniosek należy złożyć w zamkniętym nieprzezroczystym opakowaniu opisanym w sposób właściwy dla oferty, z dopiskiem odpowiednio: „**WYCOFANIE**” lub „**ZMIANA OFERTY**”, w miejscu i terminie właściwym dla składania ofert.
6. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po upływie terminu składania ofert oraz zwróci ofertę, po upływie terminu do wniesienia odwołania.
7. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu: **23 maja 2018 r. o godzinie 10:30.**
8. Otwarcie złożonych ofert będzie miało miejsce w siedzibie Zamawiającego pod adresem:  
**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61; 01-673 Warszawa  
Sala konferencyjna 234 "Niebieska"**
9. Wykonawcy mogą uczestniczyć w jawnym otwarciu ofert.
10. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
11. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda do wiadomości zebranych:
  - 1) nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty;
  - 2) informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności zawartych w ofertach.
12. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej informację z otwarcia ofert wraz z danymi, o których mowa w ust. 10 oraz w ust. 11 pkt 1) i 2).

## Rozdział XII

### Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wartość oferty będzie stanowić określona przez Wykonawcę cena brutto.
2. Cena, o której mowa w ust. 1, musi uwzględniać wszystkie koszty, jakie będzie zobowiązany ponieść Zamawiający z tytułu realizacji zamówienia i będzie stanowić cenę ryczałtową w rozumieniu art. 632 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (tj.: Dz. U. z 2017 r., poz. 459 ze zm.). Tym samym, Wykonawca będzie ponosić skutki błędów w wyliczeniu ceny, wynikające z nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. Wykonawca musi uwzględnić w ofercie wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

3. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o ceny jednostkowe za poszczególne etapy objęte zamówieniem, określone przez Wykonawcę w formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ, jako suma cen za poszczególne etapy zamówienia.
4. Cena uwzględniająca stawkę podatku VAT musi być podana w ofercie Wykonawcy w złotych polskich (PLN) albo w euro (EUR), liczbą i słownie, z dokładnością do 2 miejsc po przecinku. Kwoty należy zaokrąglić do pełnych groszy/centów, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza/centa pomija się, a końcówki 0,5 i wyższe zaokrągla się do 1 grosza/centa.
5. Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia będą dokonywane, odpowiednio, w złotych polskich (PLN), jeżeli Wykonawca poda w ofercie cenę z złotych polskich (PLN) albo w euro (EUR), jeżeli Wykonawca poda w ofercie cenę w euro (EUR).
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, jest zobowiązany poinformować Zamawiającego, czy wybór tej 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. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację zamówienia zostały określone w załączniku nr 9 do SIWZ – wzór umowy.

### Rozdział XIII

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

1. Zamawiający oceni, czy oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w SIWZ, w szczególności w *Opisie przedmiotu zamówienia*, na podstawie oferty oraz złożonych przez Wykonawcę, a wymaganych przez Zamawiającego, oświadczeń lub dokumentów.
2. Zgodnie z art. 87 ust 1 ustawy, w toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
3. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie, w szczególności jeżeli cena podana liczbą nie odpowiada cenie podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę podaną słownie chyba, że z treści oferty wynika, iż prawidłowa jest cena podana liczbą;
  - 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.
4. Zamawiający, po dokonaniu zgodnie z art. 87 ust. 2 pkt 3) ustawy poprawy omyłki w ofercie i zawiadomieniu o tym Wykonawcy, który ją złożył, oczekuje 3 dni na wyrażenie przez Wykonawcę zgody na poprawienie tej omyłki. Brak odpowiedzi od Wykonawcy w wyznaczonym terminie zawierającej informację o wyrażeniu zgody lub też o jej nie wyrażeniu może zostać potraktowany jako jej brak, co skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 7) ustawy.
5. Jeżeli zaoferowana cena, lub jej istotne części składowe, wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny, w szczególności w zakresie:
  - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015 r., poz. 2008 oraz z 2016 r., poz. 1265);
- 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
  - 3) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - 4) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
  - 5) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
6. W przypadku, gdy cena całkowita oferty będzie niższa o co najmniej 30% od:
- 1) wartości zamówienia, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 ustawy lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 5, chyba, że rozbieżność będzie wynikać z okoliczności oczywistych niewymagających wyjaśnienia;
  - 2) wartości zamówienia, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający będzie mógł zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 5.
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny będzie spoczywać na Wykonawcy. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie udzieli wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
8. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- 1) jest niezgodna z ustawą;
  - 2) jej treść nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3) ustawy;
  - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
  - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3) ustawy;
  - 8) Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2, na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 9) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy, jeżeli Zamawiający żądał wniesienia wadium;
  - 10) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
  - 11) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
9. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
10. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o następujące kryteria:

Lp.	Kryterium	Waga	Maksymalna liczba punktów
1.	Cena	99%	99
2.	Okres gwarancji	1%	1

11. Dla porównania ofert zostaną wzięte pod uwagę:
- 1) w kryterium **Cena** – cen oferty, o której mowa w Rozdz. XII ust. 1;  
W przypadku, gdy Wykonawca poda cenę oferty w euro (EUR), Zamawiający, w celu porównania ofert, obliczy równowartość tej kwoty w złotych polskich (PLN) według średniego kursu euro (EUR)



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a następnie doliczy do tak obliczonej kwoty obowiązujący podatek od towarów i usług (VAT). W przypadku, gdyby Narodowy Bank Polski nie ogłosił we wskazanym dniu średniego kursu tej waluty, Zamawiający obliczy równowartość ceny oferty podanej w euro (EUR) według pierwszego średniego kursu tej waluty ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

- 2) w kryterium **Okres gwarancji** – okres gwarancji zaferowany przez Wykonawcę w Cz. IV ust. 10 Formularza oferty stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ.

12. Liczbę punktów w kryterium **Cena** przyznaną w każdej z ocenianych ofert Zamawiający ustali wg. następującego wzoru:

$$C = (C_{\min} \div C_{\text{oo}}) \times 99 \text{ pkt}$$

Gdzie:

C – liczba punktów otrzymanych przez ocenianą ofertę w kryterium **Cena**,

$C_{\min}$  – najniższa zaferowana cena wśród wszystkich ocenianych ofert,

$C_{\text{oo}}$  – cena ocenianej oferty.

13. Sposób przyznawania punktów w kryterium **Okres gwarancji**:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu gwarancji na okres co najmniej 5 lat, licząc od dnia podpisania protokołu dostawy;
- 2) za dodatkowy pełny rok gwarancji, tj. za zaferowanie gwarancji na okres 6 lat, licząc od dnia podpisania protokołu dostawy, Zamawiający przyzna 1 pkt;
- 3) w przypadku zaferowania gwarancji na okres 5 lat, licząc od dnia podpisania protokołu dostawy, Zamawiający nie przyzna żadnych punktów;
- 4) w przypadku zaferowania przez Wykonawcę gwarancji na okres powyżej 6 lat, liczba przyznanych Wykonawcy punktów będzie taka sama jak w przypadku, gdyby zaferował gwarancję na okres 6 lat.

14. Łączna liczba punktów, uzyskanych przez daną ofertę będzie stanowić sumę punktów uzyskanych w kryterium Cena i kryterium Okres gwarancji.

15. Maksymalna liczba punktów, jaką może uzyskać oferta wynosi 100 pkt.

16. Zamawiający ustali liczbę punktów przyznaną każdej z ocenianych ofert z dokładnością do 2 miejsc po przecinku (liczbę punktów Zamawiający zaokrągli do pełnych setnych części punktu, przy czym końcówki poniżej 0,005 punktu pominię, a końcówki 0,005 punktu i wyższe zaokrągli do 0,01 punktu).

17. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, tzn. uzyska najwyższą liczbę punktów.

18. Jeżeli nie 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 te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

19. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie będą mogli zaferować cen wyższych niż zaferowane w złożonych ofertach.

20. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

- 1) wyborze oferty najkorzystniejszej, podając nazwę, siedzibę Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy, siedziby, 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.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

21. Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej stosowne ogłoszenie obejmujące informacje, o których mowa w ust. 20 pkt 1) lub 4).

#### Rozdział XIV

##### Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy oraz inne, ewentualne, niezbędne do podpisania umowy, formalności. Niedokonanie przez Wykonawcę powołanych formalności w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może uznać za uchylanie się przez Wykonawcę od zawarcia umowy.
2. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać podpisana ze strony Wykonawcy wyłącznie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z dokumentem rejestrowym lub osobę we właściwy sposób umocowaną do dokonania tej czynności. W przypadku, gdy umowę ze strony Wykonawcy ma podpisać pełnomocnik, Zamawiającemu należy przekazać oryginał pełnomocnictwa lub jego kopię poświadczoną przez notariusza lub osobę/y wystawiającą/e pełnomocnictwo, Z treści pełnomocnictwa powinno w sposób wyraźny wynikać umocowanie pełnomocnika do podpisania umowy.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy złożona przez nich oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będą zobowiązani, na żądanie Zamawiającego, do przedłożenia mu (oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawców) umowy regulującej ich współpracę.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub, o ile jest ono wymagane przez Zamawiającego, nie wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
5. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.

#### Rozdział XV

##### Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający żąda od Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Zabezpieczenie to wnosi się w złotych polskich (PLN) albo w euro (EUR), w zależności od tego w jakiej walucie została podana cena oferty.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
4. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- 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.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wskazanych w art. 148 ust. 2 ustawy.
6. Zabezpieczenie wnoszone w formie pieniądza:
  - 1) w złotych polskich (PLN) – Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w **Banku Zachodnim WBK S. A. 14 Oddział w Warszawie** pod numerem: **54 1090 1014 0000 0000 0301 4206**,
  - 2) w euro (EUR) – Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w **Banku Zachodnim WBK S. A. 14 Oddział w Warszawie**, pod numerem: **30 1090 1056 0000 0001 3612 3970**.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.
8. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
9. W przypadku składania przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, powinna ona być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
  - 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib (adresów);
  - 2) określenie wierzycelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
  - 3) kwotę gwarancji;
  - 4) termin ważności gwarancji;
  - 5) zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca nie wywiązał się ze swoich zobowiązań wynikających z Umowy.
10. Nie dopuszcza się, aby gwarant uzależnił dokonanie zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji przez Zamawiającego. W przypadku gwarancji nie zawierającej w/w elementów bądź posiadającej jakiekolwiek dodatkowe zastrzeżenia, **Zamawiający może uznać, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**
11. Wymagania, co do treści gwarancji określone w ust. 9 stosuje się odpowiednio do poręczeń, o których mowa w ust. 4 pkt 2) i 5).
12. **Dokument składany w charakterze zabezpieczenia musi być sporządzony w języku polskim. W przeciwnym wypadku, Wykonawca będzie zobowiązany złożyć wraz z nim jego tłumaczenie na język polski.**
13. Z chwilą zaistnienia przypadku, o którym mowa w ust. 9 pkt 5), Zamawiający wystąpi do Gwaranta (Poręczyciela) z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy. Żądanie to będzie zawierało uzasadnienie faktyczne i prawne.
14. Treść dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy przedstawiona przez Wykonawcę podlega akceptacji Zamawiającego przed podpisaniem umowy. Zamawiający, mając na celu należyte zabezpieczenie swoich interesów, może zgłaszać uwagi do przekazanych dokumentów, a Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Nieuwzględnienie przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego upoważnia go do uznania, zgodnie z postanowieniami Rozdziału XIV, że Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy.
15. Do zmiany formy zabezpieczenia umowy w trakcie realizacji umowy stosuje się art. 149 ustawy.
16. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w terminach i wysokościach jak niżej:
  - 1) 70% wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 5 ust. 8 **Załącznika nr 9 do SIWZ (wzoru Umowy)**;
  - 2) pozostała część zabezpieczenia w wysokości 30% zostanie zwrócona w terminie 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

17. Zapis zawarty w Rozdz. VIII ust. 17 stosuje się odpowiednio.

#### Rozdział XVI

**Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

1. Umowa w sprawie zamówienia publicznego, jaką Zamawiający zawrze z Wykonawcą, zostanie sporządzona na podstawie wzoru umowy, stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania w uzasadnionych okolicznościach zmian postanowień umowy zawartej z Wykonawcą w stosunku do treści jego zobowiązania zawartego w ofercie.
3. Wszelkie zmiany treści umowy będą wymagać pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej.
4. Przewidziana w ust. 2 możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy obejmuje w szczególności sytuacje wymienione w § 15 i 16 Wzoru umowy.
5. W przypadku, gdy w wyniku zaistnienia w trakcie realizacji umowy niezależnych od Wykonawcy czynników zewnętrznych, Wykonawca będzie przewidywać zastosowanie innego sprzętu lub oprogramowania niż zaoferowane w złożonej ofercie, będzie on zobowiązany uzgodnić możliwość wprowadzenia produktów zamiennych w stosunku do zaoferowanych z Zamawiającym lub wskazaną przez niego osobą. Warunkiem wprowadzenia produktów zamiennych jest spełnianie przez nie wszystkich minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalności określonych w *Opisie przedmiotu zamówienia*. Jest to warunek konieczny, ale niewystarczający, ponieważ Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy zgody na wprowadzenie produktów zamiennych bez podania przyczyny.
5. Każda ze stron umowy będzie mogła wystąpić z propozycją dokonania zmian postanowień zawartej umowy. Propozycja ta będzie musiała wskazywać na okoliczności uzasadniające wprowadzenie zmian, o ile to właściwe, zawierać także dowody na potwierdzenie rzeczywistego istnienia tych okoliczności.
6. Zmiany postanowień zawartej umowy nie mogą doprowadzić do naruszenia art. 144 ust. 1 ustawy.

#### Rozdział XVII

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

1. Środki ochrony prawnej przysługują 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.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5) ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. 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.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, by mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się,



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

- 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.
7. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
  8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
  9. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 7 i 8 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
  10. Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli nie zawiera braków formalnych oraz uiszczono wpis.
  11. Wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania.
  12. Środki ochrony prawnej zostały uregulowane w ustawie – w Dziale VI pt.: „Środki ochrony prawnej” (art. 179-198g ustawy).

#### Załączniki do SIWZ stanowiące jej integralną część

- |                  |  |
|------------------|--|
| Załącznik nr 1 – | Opis przedmiotu zamówienia;  |
| Załącznik nr 2 – | Formularz <i>Oświadczenia w formie Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) stanowiącego wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu;</i> |
| Załącznik nr 3 – | Formularz <i>Zobowiązania do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia;</i>  |
| Załącznik nr 4 – | Formularz <i>Oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23);</i>  |
| Załącznik nr 5 – | Formularz <i>Oświadczenia na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 15 i 22 ustawy oraz 24 ust. 5 pkt 8) ustawy;</i>                                     |
| Załącznik nr 6 – | Formularz <i>Wykazu wykonanych dostaw;</i>   |
| Załącznik nr 7 – | Formularz <i>oferty;</i>   |
| Załącznik nr 8 – | <i>Specyfikacja techniczna;</i>  |
| Załącznik nr 9 – | <i>Wzór umowy.</i>   |



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

Załącznik nr 1 do SIWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej.

### 1. Opis ogólny wymaganego systemu

Zamawiany jest kompletny system „pod klucz” na potrzeby stacji odbiorczej ESA Collaborative Ground Segment. Sprzęt wchodzący w skład systemu musi być fabrycznie nowy i pozbawiony jakichkolwiek wad fizycznych lub prawnych. System ma zapewniać bezpośredni odbiór danych z satelitów serii Sentinel-1 w paśmie X oraz z innych satelitów serii Sentinel-2 i 3, w przypadku udostępnienia przez ESA bezpośredniej transmisji danych z tych satelitów. Dodatkową wymaganą funkcjonalnością jest odbiór bezpośredniej transmisji danych z polarnych satelitów meteorologicznych i środowiskowych:

- w paśmie X z satelitów: Terra/Aqua (Direct Broadcast), Suomi-NPP (HRD), JPSS (HRD), FY3 (MPT), przyszłych satelitów EPS-SG,
- w paśmie L z satelitów: NOAA (HRPT), Metop (A-HRPT), FY3 (AHRPT).

System w zakresie odbioru i przetwarzania danych Sentinel-1 do 3, musi zapewniać zgodność ze specyfikacjami transmisji i specyfikacjami danych poszczególnych poziomów wg. zaleceń ESA: <https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides>

System musi umożliwiać przetwarzanie odbieranych danych Sentinel, z wykorzystaniem zainstalowanego procesora ESA Sentinel IPF. Format danych wyjściowych z satelitów Sentinel poziomu Level-0, 1 i 2, musi być zgodny ze specyfikacją formatu ESA SAFE („Sentinel-1 Product Specification”, S1-RS-MDA-52-7441, 2016).

W przypadku danych z wymienionych powyżej satelitów meteorologicznych i środowiskowych system musi zapewniać uzyskanie danych w standardowych formatach wejściowych oprogramowania: RT-STPS, IMAPP, CSPP. Produkty poziomów 1 i 2 powinny być zapisywane w standardowych formatach HDF-5, NetCDF, a w przypadku danych obrazowych w standardowych formatach graficznych (JPEG, PNG, GeoTIFF).

System nie może stanowić rozwiązania prototypowego, nie sprawdzonego poprzez instalację uruchomienie i funkcjonowanie u innych klientów.

### 2. Specyfikacja poszczególnych komponentów systemu

#### 2.1. Konsultacje w celu przygotowania przez IMGW-PIB niezbędnej infrastruktury do instalacji systemu (on site inspection).

Infrastruktura techniczna niezbędna do instalacji zamawianego systemu zostanie przygotowana przez Zamawiającego i na jego koszt. Obejmuje ona:

- wykonanie właściwej podstawy do zainstalowania anteny (fundamentu lub wieży antenowej) wraz z instalacją odgromową i gniazdami zasilania,
- wykonanie ciągów do położenia okablowania łączącego antenę z systemem zainstalowanym wewnątrz pomieszczeń,
- przygotowanie infrastruktury dla systemu przetwarzania danych (gniazda zasilania i sieci LAN, klimatyzacja pomieszczeń).



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Wykonawca przedstawi wymagane warunki instalacji systemu, wskazując przynajmniej następujące elementy:

- antena odbiorcza:
  - waga anteny,
  - rysunek techniczny anteny i wymagania dotyczące odległości otaczających elementów,
  - rysunek techniczny podstawy anteny, ze wskazaniem położenia i wielkości śrub łączących podstawę anteny z wieżą antenową oraz wymaganej dokładności przygotowanych otworów/śrub,
  - wielkości sił i momentów działających na śruby mocujące przy maksymalnej prędkości wiatru,
  - wymagana dokładność poziomowania podstawy,
  - wymagana ochrona odgromowa,
  - wymagane zasilanie: napięcie, moc, zabezpieczenia nadprądowe,
  - wymagania dotyczące montażu innych elementów systemu dostarczanych przez Wykonawcę: anteny GPS, skrzynek z elementami zasilającymi lub sterującymi itp.
- ciągi kablowe:
  - maksymalna odległość od anteny odbiorczej do urządzeń wchodzących w skład systemu i zainstalowanych w budynku,
  - minimalna odległość od innych instalacji (energetycznych, transmisji danych),
  - sposób poprowadzenia (rury lub koryta PCV, metalowe, inne),
  - konieczność zapewnienia uziemienia (wskazać miejsca).
- pomieszczenie dla systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych:
  - zasilanie energetyczne – moc, liczba gniazd, wymagane zabezpieczenia nadprądowe,
  - klimatyzacja – wymagana temperatura pracy, moc pracujących urządzeń,
  - sieć komputerowa – liczba gniazd, klasa, wymagana liczba nr IP dla dostarczanego sprzętu,
  - wymiary i waga dostarczanych urządzeń, wymagana liczba slotów w stojakach typu RACK.

## 2.2. Antena:

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi do pracy operacyjnej antenę odbiorczą wraz elementami odbioru danych (promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania anteną). Minimalne wymagania dla anteny odbiorczej to:

- antena paraboliczna o średnicy nie mniejszej niż 3.8 m, kierowana w azymucie i elewacji z wykorzystaniem geometrii X/Y, prędkość obrotu w azymucie i elewacji pozwalająca na nieprzerwany odbiór również dla orbit przechodzących bezpośrednio nad stacją odbiorczą (blisko kąta elewacji = 90°).
- Funkcja Dual-Band - odbiór w pasmach: X (7.7-8.5 GHz) oraz L (1682-1710 MHz), z możliwością zmiany polaryzacji na prawoskrętną (RHCP) i lewoskrętną (LHCP),
- minimalna wartość współczynnika przydatności G/T: 27 dB/K dla pasma X, oraz 9.5 dB/K dla pasma L,
- praca operacyjna przy prędkości wiatru do 25 m/s, wytrzymałość na wiatr do 50 m/s,
- temperatura pracy: -40 °C do +50°C,
- certyfikacja CE,
- stopień ochrony urządzeń pracujących na zewnątrz IP65,
- możliwość instalacji anteny w odległości do 150m od pozostałych urządzeń: odbiornika, demodulatora, systemu przetwarzania danych,
- minimalny wymagany zakres obsługi i konserwacji : >10 lat pracy bez wymiany smarów,
- system sterowania anteną: automatyczne wyliczanie danych do sterowania anteną w oparciu o automatycznie gromadzone dane TLE, Interfejs użytkownika do programowania odbiorów,
- system odbiorczy GPS do synchronizacji czasu całego systemu,
- narzędzia do diagnozy odbieranego sygnału w czasie rzeczywistym oraz kalibracji położenia anteny.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

### 2.3. Odbiornik/demodulator:

Wykonawca dostarczy odbiornik/demodulator, współpracujący z oferowaną anteną i konwerterem, posiadający przynajmniej wymienione poniżej cechy:

- odbiór danych transmitowanych równolegle w dwóch kanałach z prędkością do 600 Mb/s,
- możliwość programowanego sterowania demodulatorem celem wyboru rodzaju transmisji (BPSK, CBPSK, QPSK, OQPSK, 1/2 UQPSK, 1/4 UQPSK, 1/8 UQPSK, 8PSK, 16QAM) umożliwiającego odbiór danych ze wszystkich wymienionych systemów satelitarnych,
- generowanie danych dla dalszego przetwarzania do poziomu L0, L1 i L2,
- możliwość monitorowania parametrów odbieranej transmisji w czasie rzeczywistym.

### 2.4. System przetwarzania danych (sprzęt z oprogramowaniem)

Wykonawca dostarczy system przetwarzania danych, który zapewni będzie przedstawioną poniżej funkcjonalność.

Oprogramowanie własne Wykonawcy zainstalowane w systemie, będzie również dostarczone na standardowych nośnikach, z możliwością ponownej instalacji w razie awarii lub wymiany sprzętu, z instrukcją instalacji i konfiguracji oraz procedurami eksploatacyjnymi.

#### 2.4.1. Funkcjonalność systemu przetwarzania danych:

- rejestracja danych przekazywanych z odbiornika/demodulatora dla wszystkich wymienionych typów satelitów,
- przetwarzanie danych do poziomu Level-0,
- generowanie standardowych produktów ESA Level-0, 1 i 2 z odbieranych danych Sentinel-1, z wykorzystaniem Procesora ESA IPF,
- przetwarzanie danych Sentinel-1, 2 i 3 z wykorzystaniem oprogramowania ESA SNAP, generowanie standardowych produktów ESA: Level 1 i 2,
- rejestracja transmisji danych z polarnych satelitów meteorologicznych i środowiskowych, z możliwością dalszego przetwarzania do poziomu 1 i 2 danych ze wszystkich przyrządów satelitów:
  - NOAA – transmisja HRPT, format HMF lub DUN dla danych Level-0,
  - METOP – transmisja AHRPT, format CCSDS dla danych Level-0,
  - Suomi NPP i NOAA-20 - transmisja HRD, format CADU dla danych Level-0,
  - Terra/Aqua – transmisja Direct Broadcast, format PDS dla danych Level-0,
  - FY-3 – transmisja MPT i AHRPT
  - gotowość do rejestracji transmisji z satelitów serii EPS-SG w paśmie X.
- automatyczne rozsyłanie danych i produktów na wskazane adresy serwerów w sieci LAN i WAN celem archiwizacji i obsługi użytkowników,
- eksport danych obrazowych do formatów: JPEG, PNG, GeoTIFF,
- wizualizacja generowanych produktów,
- generowanie logów z informacjami o procesie odbioru i przetwarzania danych,
- możliwość zdalnej diagnozy całego systemu, wliczając w to antenę, odbierany sygnał, demodulator i procesory poszczególnych poziomów, poprzez sieć z dowolnej lokalizacji, z wykorzystaniem graficznego interfejsu (GUI),
- segmentacja danych Level-0 i 1 z satelitów meteorologicznych, zgodna ze specyfikacją EUMETSAT EARS.

#### 2.4.2. Sprzęt komputerowy systemu przetwarzania danych.

Wykonawca dostarczy zainstaluje i skonfiguruje niezbędny sprzęt serwerowy, który zapewni przetwarzanie odbieranych danych do poziomów: Level 0, 1 i 2 w trybie ciągłym (24h, 365 dni w roku). Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje bezpośrednio na dostarczonym sprzęcie, lub też na zainstalowanym i skonfigurowanym na tym sprzęcie środowisku wirtualnym systemy operacyjne OpenSource, na których zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie: ESA-IPF Procesor, ESA SNAP, IMAPP, CSPP oraz oprogramowanie własne do przetwarzania danych satelitarnych i monitorowania systemu.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Minimalne wymagania dla serwerów:

- serwery do przetwarzania danych będą pochodziły od jednego producenta, będą tego samego typu, tej samej konfiguracji sprzętowej i będą w ciągłej ofercie sprzedażowej ich producenta,
- serwery zostaną wyposażone w procesory w architekturze 64-bitowej będące w ciągłej ofercie sprzedażowej producenta tych procesorów,
- procesory serwerów spełnią co najmniej wymagania **procesora programowego ESA IPF i oprogramowania ESA SNAP**, procesory serwera będą pracowały w nominalnej (ustalonej dla danego modelu przez ich producenta) częstotliwości,
- serwery będą posiadały redundantne zasilanie (Zamawiający przygotowuje dla nich dwa niezależne źródła zasilania),
- serwery będą posiadały minimum po dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet,
- serwery będą posiadały dodatkowy interfejs sieciowy do zdalnego zarządzania i monitorowania , interfejs minimum udostępni następujące funkcjonalności:
  - dostęp do interfejsu użytkownika wymagający podania poświadczeń,
  - włączenie, wyłączenie, reset serwera,
  - update oprogramowania wbudowanego,
  - monitorowanie parametrów pracy serwera, oraz możliwość automatycznego wysyłania informacji o awariach sprzętowych mailem i protokołem trap SNMP (np. dysków, pamięci, interfejsów sieciowych, zasilaczy itp.),
  - wsparcie dla protokołu SNMP,
  - wirtualna konsola pozwalająca na obsługę systemu operacyjnego w trybie tekstowym jak i graficznym,
- serwery udostępnią odpowiednio wydajną przestrzeń dyskową w RAID 0, 5 lub 6, umożliwiającą przechowywanie odebranych i przetworzonych danych z historią minimum 30 dni (4TiB),
- serwery będą wyposażone w pamięć operacyjną pozwalającą na realizację wszystkich zadań związanych z przetwarzaniem, odbieraniem, przesyłaniem danych w pamięci operacyjnej (w trakcie normalnej pracy Systemu, procesy uruchomione w systemach operacyjnych nie mogą alokować swojej pamięci na przestrzeni wymiany lub w plikach wymiany na dyskach twardej), dodatkowo wielkość i wydajność pamięci spełni wymagania **procesora ESA IPF i oprogramowania ESA SNAP**,
- serwery zapewnią przetwarzanie odebranych danych do poziomów 0, 1 i 2 w **czasie nie dłuższym niż 30 minut**,
- serwery zapewnią przetwarzanie danych z **dwóch satelitów w tym samym czasie** z zachowaniem wcześniejszego wymagania,
- na serwerach będą realizowane następujące zadania:
  - przetwarzanie danych Sentinel-1 odbieranych przez odbiornik/demodulator do poziomu Level-0
  - przetwarzanie procesorem ESA IPF i oprogramowaniem ESA SNAP,
  - odbiór i przetwarzania danych z polarnych satelitów meteorologicznych i środowiskowych wymienionych w punkcie 1, o konfiguracji pozwalającej na operacyjną pracę co najmniej ogólnodostępnych pakietów oprogramowania: RT-STPS, IMAPP, CSPP.
- Serwery zostaną zainstalowane w serwerowni Zamawiającego w szafach RAC (Zamawiający gwarantuje odpowiednie warunki środowiskowe dla ciągłej pracy serwerów).

#### 2.4.3. Licencja oprogramowania.

Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane licencje na dostarczone oprogramowanie:

- zamawiający otrzyma licencję na czas nieoznaczony na użytkowanie oprogramowania będącego częścią zamawianego systemu,
- zamawiający otrzyma liczbę licencji niezbędną do obsługi systemu na dostarczonym przez Wykonawcę sprzęcie, uwzględniając sposoby rozliczania licencji (na urządzenie, na elementy urządzenia np. procesory, na użytkownika, itp.),
- jeśli oprogramowanie zawiera moduły lub rozdzielne elementy podlegające osobnemu licencjonowaniu to Zamawiający otrzyma właściwe licencje na każdy z dostarczonych modułów lub



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

rozdzielnych elementów w ilości i wersji zapewniającej właściwą instalację oprogramowania na zasobach sprzętowych z właściwymi parametrami i opcjami licencji, jeśli są wymagane (np. dostępy urzędzeń lub użytkowników, stanowiskowe lub sieciowe, itd.),

- jeśli Wykonawca dostarcza oprogramowanie podlegające licencjonowaniu przez podmiot trzeci to jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu tego oprogramowania wraz z właściwymi licencjami,
- dostarczone licencje muszą pokryć cały system,
- w przypadku wprowadzania przez Wykonawcę zmian i modyfikacji w systemie wymagających dodatkowego udzielenia licencji taka licencja zostanie udzielona Zamawiającemu wraz z aktualizacją dokumentacji dotyczącej funkcjonalności i technologii działania oraz instrukcji dla poszczególnych grup użytkowników,
- wykonawca będzie aktualizował oprogramowanie, żeby było kompatybilne z urządzeniami i oprogramowaniem aktualnie funkcjonującym na rynku, jeśli to będzie niezbędne do poprawnego funkcjonowania systemu,
- w czasie trwania gwarancji będzie dostarczał / aktualizował do najnowszych wersji lub modyfikował do kompatybilnej współpracy z innym niezbędnym do właściwej pracy oprogramowaniem,
- zamawiający będzie uprawniony do przeniesienia licencji oprogramowania w przypadku awarii dostarczonego sprzętu lub wymiany na nową generację,
- zamawiający będzie uprawniony do instalowania oprogramowania własnego i innych podmiotów na komputerach wchodzących w skład systemu, bez utraty licencji na oprogramowanie dostarczone przez Wykonawcę,
- zamawiający będzie miał prawo do modyfikacji dostarczonego oprogramowania wykonawcy po okresie gwarancyjnym,
- wszelkie planowane modyfikacje muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

## 2.5. Dostawa zamówionego systemu.

Wykonawca dostarczy zamówiony system po przygotowaniu przez Zamawiającego infrastruktury niezbędnej do instalacji systemu.

## 2.6. Instalacja i uruchomienie systemu do pracy operacyjnej.

Wykonawca zainstaluje dostarczony sprzęt, przy wykorzystaniu własnych specjalistów. Podczas instalacji Wykonawca wykona następujące prace:

- instalacja części zewnętrznej – anteny wraz z konwerterem oraz poprowadzenie kabli do miejsca lokalizacji systemu odbioru i przetwarzania danych w IMGW-PIB,
- instalacja systemu odbioru i przetwarzania danych – kompletnego systemu składającego się z oprogramowania i urzędzeń do odbioru i przetwarzania danych: odbiorniki/demodulatory, komputery do sterowania anteną i przetwarzania danych, monitory, klawiatury, myszy, okablowanie,
- uruchomienie i wdrożenie systemu do uzyskania jego pełnej funkcjonalności.

W procedurze odbioru technicznego będzie uczestniczyło minimum 2 przedstawicieli IMGW-PIB. Wykonawca dostarczy sprzęt niezbędny do przeprowadzenia ewentualnych pomiarów. Procedura odbioru technicznego będzie obejmowała testy mające na celu kontrolę specyfikacji dostarczonych urzędzeń oraz weryfikację przynajmniej następującej funkcjonalności systemu:

- pomiar współczynnika G/T systemu odbiorczego dla pasma X i L,
- automatyczne przygotowywanie danych do śledzenia satelitów na podstawie automatycznie uaktualnianych parametrów ruchu satelitów i wyboru odbieranych przelotów na podstawie określonych kryteriów: typ satelity, węzeł wstępujący, maksymalna elewacja podczas przelotu,
- automatyczne śledzenie przez antenę satelitów podczas całego przelotu od horyzontu do horyzontu (dla kąta elewacji większego od  $2^{\circ}$  lub powyżej zasłaniających otaczających elementów), dla dowolnych kątów azymutu i elewacji,
- odbiór sygnału z satelitów dla całej dostępnej orbity w miejscu lokalizacji systemu,



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- demonstracja odbioru bezpośredniej transmisji z satelitów serii Sentinel-1,
- demonstracja odbioru danych w paśmie X z satelitów: Terra i Aqua (Direct Broadcast), Suomi-NPP (HRD), JPSS (HRD),
- demonstracja odbioru danych w paśmie L z satelitów serii: NOAA (HRPT), Metop (AHRPT),
- demonstracja odbioru danych w paśmie X i L z satelitów serii FY3 (CHRPT, MPT),
- demonstracja parametrów toru odbiorczego spełniających wymagania dla przyszłych satelitów serii EPS-SG,
- przetwarzania odbieranych danych do poziomu Level-1 dla wszystkich przyrządów zainstalowanych na wymienionych satelitach,
- generowanie standardowych produktów z odbieranych danych Sentinel-1 przez ESA IPF procesor,
- generowanie dowolnych produktów zdefiniowanych w oprogramowaniu ESA SNAP na podstawie danych Sentinel -1, 2 i 3 (w razie braku udostępnienia przez ESA bezpośredniej transmisji Sentinel-2 i 3, dane te zostaną zapewnione przez Zamawiającego w standardowym formacie SAFE),
- automatycznej dystrybucji danych i produktów na wskazane adresy w sieci (FTP, NFS),
- zapisu zdarzeń do plików typu log,
- możliwości monitorowania procesu odbioru i przetwarzania danych, również ze zdalnej lokalizacji poprzez sieć Internet,
- automatycznego startu systemu po ewentualnej przerwie zasilania,
- długoczasowa stabilność funkcjonowania, kompletny odbiór nie mniej niż 99 % zaplanowanych przelotów satelitów, analizowana w okresie 2 miesięcy od instalacji, W trakcie eksploatacji systemu odstępowanie od tej reguły jest traktowane jako usterka.

Wykonawca przedstawi proponowane szczegóły techniczne testów wchodzących w skład procedury odbioru technicznego, nie później niż na 2 miesiące przed planowaną instalacją systemu do uzgodnienia z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia do procedury odbioru technicznego dodatkowych testów mających na celu weryfikację zgodności dostarczonego systemu z wymaganiami opisanymi w OPZ.

## 2.7. Dostarczenie kompletnej dokumentacji technicznej systemu.

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji dotyczącej funkcjonalności i technologii działania oraz instrukcji dla poszczególnych grup użytkowników.

Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację, która musi zawierać opis i instrukcję obsługi całego systemu umożliwiającą jego obsługę i administrowanie systemem, w tym:

- dokumentacja techniczna sprzętu,
- dokładne procedury wykonywania i odtwarzania kopii zapasowej systemu,
- dokładne procedury zamykania i ponownego uruchomienia całego systemu (zarówno sprzętu jak i oprogramowania), gwarantującej zachowanie pełnej spójności, poprawności i bezpieczeństwa danych, np. w przypadku zaniku zasilania,
- opisu czynności konserwacyjnych, opis procedur awaryjnych.

## 2.8. Szkolenie zespołu IMGW-PIB.

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy pozwalającej na bieżące użytkowanie systemu, jego administrowanie oraz rozwiązywanie drobnych problemów nie będących awariami. Wykonawca w terminie 30 dni przed rozpoczęciem szkoleń przedstawi do akceptacji Zamawiającego konspekt i materiały szkoleniowe. W przypadku uwag, Zamawiający zgłosi je w ciągu 7 dni roboczych. Wykonawca przedstawi poprawione materiały najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem szkoleń. W przypadku dalszych zastrzeżeń Zamawiający zgłosi je Wykonawcy w ciągu 7 dni roboczych, w takiej sytuacji na wniosek Zamawiającego Wykonawca i Zamawiający uzgodnią nowy termin szkoleń.

Szkolenie będzie trwało nie mniej niż 3 dni i będzie obejmowało minimum 8 godzin lekcyjnych (45 min.) w każdym dniu.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

W szkoleniu udział wezmą Pracownicy zatrudnieni jako operatorzy w stacji odbioru i przetwarzania danych satelitarnych (3-4 osoby), Pracownicy merytoryczni (3 osoby) oraz Pracownicy Działu IT (1 osoba). Szkolenie zostanie przeprowadzone po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu i będzie połączone z praktycznymi zajęciami z wykorzystaniem funkcjonującego systemu.

Rezultatem szkolenia będzie przekazanie administratorom i użytkownikom systemu, wiedzy pozwalającej przynajmniej na:

- operacyjną jego obsługę i monitorowanie procesów,
- konfigurowanie systemu do pracy z poszczególnymi typami danych,
- konfigurowanie systemu do generowania produktów,
- konfigurowanie systemu dystrybucji danych,
- analizę problemów z systemem odbioru i przetwarzania danych w oparciu o logi i komunikaty,
- sporządzanie kopii zapasowych,
- wymiana elementów systemu zużywanych podczas bieżącej eksploatacji (np. absorbenty wilgoci, itp.).

### 2.9. Warunki świadczenia gwarancji:

Wykonawca zapewni gwarancję na cały sprzęt i własne oprogramowanie, na okres nie krótszy niż 5 lat od odbioru technicznego. Minimalne warunki przedstawiono poniżej.

- Zapewnione wsparcie techniczne przez telefon, e-mail oraz logowanie zdalne do systemu, w dni robocze w godzinach: 9-17.
- Czas reakcji na awarię oznacza wstępną diagnostykę i określenie spodziewanego czasu niesprawności systemu.
- Jako godziny robocze uznajemy czas od poniedziałku do piątku, godz. 9-17.
- Usuwanie awarii i usterek w oprogramowaniu:
  - w przypadku awarii krytycznej, tzn. błędu krytycznego, uniemożliwiającego korzystanie z podstawowych funkcji systemu i prowadzenie operacyjnego odbioru i przetwarzania danych satelitarnych za pomocą systemu:
    - czas reakcji na awarię krytyczną nie może być dłuższy niż 4 godziny robocze, liczone od momentu przekazania zgłoszenia o awarii przez Zamawiającego,
    - czas usunięcia awarii krytycznej przez Wykonawcę nie może być dłuższy niż 16 godzin roboczych, liczonych od momentu przekazania zgłoszenia o awarii przez Zamawiającego,
  - w przypadku każdej innej awarii czas reakcji nie może być dłuższy niż 8 godzin roboczych, a czas usunięcia awarii dłuższy niż 3 dni robocze;
  - w wyjątkowych sytuacjach, za zgodą Zamawiającego czas usunięcia awarii krytycznej może zostać ustalony przez Wykonawcę i Zamawiającego wspólnie.
- Usuwanie usterek sprzętu:
  - W przypadku awarii sprzętu uniemożliwiającej odbiór danych satelitarnych za pomocą systemu:
    - czas reakcji nie może być dłuższy niż 8 godzin roboczych od momentu przekazania zgłoszenia o awarii,
    - Wykonawca dokona naprawy lub wymiany uszkodzonego sprzętu w okresie uzgodnionym z Zamawiającym, ale nie dłuższym niż 7 dni roboczych od zgłoszenia o awarii,
    - w przypadku braku możliwości usunięcia awarii sprzętu w ciągu 7 dni roboczych, Wykonawca zapewni na własny koszt sprzęt zastępczy najpóźniej do 7 dni roboczych po zgłoszeniu awarii,
- Zamawiający umożliwi Wykonawcy pracę zdalną z systemem w celu prowadzenia prac gwarancyjnych i serwisowych.
- Wykonawca zrealizuje na własny koszt jedną wizytę serwisową w roku, nie krótszą niż 3 dni robocze, obejmującą przynajmniej:
  - konfigurację i ustawienie pracy systemu (tuning),
  - konserwację jeśli jest wymagana,
  - uzupełniające szkolenie.
- W przypadku realizacji planowanych prac dotyczących sprzętu lub oprogramowania (np.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

aktualizacje, modyfikacje, rozbudowa, itp.) Wykonawca zgłosi takie plany ze wskazaniem zasobów, których będą dotyczyć, ich zakresu, czasu trwania, liczby zaangażowanych osób oraz proponowanego terminu realizacji;

- Realizacja zleceń / próśb o usługę
  - w ramach próśb o usługę zamawiający może zgłosić potrzeby w zakresie:
    - wsparcia dotyczącego funkcjonowanie systemu, w tym oprogramowania,
    - wsparcia przy przeniesieniu systemu na inny sprzęt;
    - modyfikacji oprogramowania u Zamawiającego w sytuacji wprowadzenia zmian do oprogramowania przez Wykonawcę;
    - modyfikacji oprogramowania u Zamawiającego, które są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu a wynikają z zaleceń / ustaleń / wymogów instytucji środowisk nadrzędnych (np. operatorów systemów satelitarnych);
    - warunków opisanych w punkcie 2.3.4 (licencje)
  - w przypadku zgłoszenia próśby o usługę przez Zamawiającego Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych określi możliwości i czasochłonność realizacji takiej próśby.

### 3. Harmonogram realizacji umowy

1. W ciągu 14 dni od podpisania umowy Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną miejsca instalacji i przedstawi szczegółowe warunki instalacji celem przygotowania przez Zamawiającego podstawy pod antenę (wieży antenowej), ciągów do położenia kabli, przygotowania pomieszczenia pod urządzenia odbioru i przetwarzania danych.
2. Zamawiający, w terminie 14 dni od dostarczenia szczegółowych warunków instalacji dokona odbioru technicznego przedstawionej dokumentacji .
3. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 12 miesięcy, poczynając od odbioru szczegółowych warunków instalacji, przygotowuje niezbędną infrastrukturę w miejscu instalacji systemu, zgodnie z warunkami określonymi przez Wykonawcę. Wykonawca musi na każdym etapie tych prac udzielać wsparcia i wyjaśnień.
4. W terminie 2 miesięcy od poinformowania przez Zamawiającego o zakończeniu prac przygotowawczych, Wykonawca dostarczy zamawiany sprzęt, zainstaluje go, uruchomi i wdroży do działania.
5. Wykonawca w terminie nie dłuższym niż 1 miesiąc po uruchomieniu i wdrożeniu systemu, przeprowadzi szkolenie administratorów i operatorów z wykorzystaniem funkcjonującego systemu.
6. Po zakończeniu szkolenia zostanie przeprowadzona procedura odbioru technicznego systemu celem stwierdzenia zgodności zamawianego systemu z opisem Zamawiającego. Procedura odbioru technicznego zakończy się nie później niż w ciągu 2 tygodni od zakończenia szkolenia.
7. Wykonawca w okresie min. 5 lat od odbioru technicznego systemu, zapewni serwis i wsparcie techniczne.

### 4. Procedury odbioru poszczególnych etapów zamówienia.

#### 4.1. Szczegółowe warunki instalacji.

Wykonawca przeprowadzi inspekcję na miejscu instalacji i przedstawi dokument określający szczegółowe warunki przygotowania infrastruktury Zamawiającego do instalacji systemu. Wykonawca zatwierdzi je do realizacji.

#### 4.2. Dostawa sprzętu.

Wykonawca dostarczy zamawiany system do Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB, ul. P. Borowego 14, 30-215 Kraków, na własny koszt i ryzyko, w terminie ustalonym z Zamawiającym po zakończeniu prac przygotowawczych przez Zamawiającego, wraz z listą dostarczanych elementów. Zamawiający sporządzi protokół zgodności dostawy z listą.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

#### **4.3. Instalacja i uruchomienie systemu**

Wykonawca zainstaluje i uruchomi system do pracy operacyjnej zgodnie z opisem zawartym w punkcie 2.6. Wykonawca zademonstruje funkcjonowanie systemu z wykorzystaniem odbioru i przetwarzania rzeczywistych danych satelitarnych z systemów wymienionych w punkcie 1. Zaprezentuje automatyczne generowanie produktów poziomu 0, 1 i 2 zgodnych ze specyfikacją ESA Sentinel. Przedstawi produkty generowane automatycznie z danych, z pozostałych systemów satelitarnych i ich zgodność ze standardami oprogramowania: CSPP, IMAPP, RT-STPS.

System zostanie uruchomiony do pracy operacyjnej przed przystąpieniem do szkolenia użytkowników.

#### **4.4. Przeszkolenie użytkowników.**

Wykonawca przeszkoli wskazaną liczbę użytkowników i administratorów systemu. Szkolenie zostanie potwierdzone protokołem odbioru na podstawie pisemnej listy obecności podpisanej przez wszystkich uczestników szkolenia oraz ogólna pozytywna ocena szkolenia przyznana przez każdego z uczestników w ankietach ewaluacyjnych, których treść Zamawiający i Wykonawca uzgodnią przed przystąpieniem do szkoleń.

#### **4.5. Odbiór techniczny systemu.**

Odbiór techniczny będzie podzielony na dwie części.

Zamawiający, z udziałem Wykonawcy, dokona I części odbioru technicznego systemu opisanego w punkcie 2.6 po zakończeniu szkolenia. Wykonawca sporządzi raport z opisem przeprowadzonych testów i ich wynikami. Po zaakceptowaniu raportu, realizacja tego zadania zostanie potwierdzona protokołem odbioru. Podpisany protokół odbioru, będzie podstawą do zapłaty przez Zamawiającego 75% ceny.

Po przeprowadzeniu testów długoczasowej stabilności pracy systemu, trwających 2 miesiące, licząc od daty I części odbioru technicznego zostanie sporządzony przez Zamawiającego dodatkowy raport z II części odbioru technicznego. Po zaakceptowaniu tego raportu przez obie strony, Zamawiający zapłaci pozostałe 25% ceny.

Wykonawca zapewni ciągłe wsparcie w okresie minimum 5 lat od podpisania protokołu odbioru, zgodnie z warunkami gwarancji.

#### **4.6 Dostarczenie kompletnej dokumentacji technicznej sprzętu i oprogramowania, wraz z licencjami.**

Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną w formie papierowej i elektronicznej, wraz z listą dokumentów. Realizacja tego zadania zostanie potwierdzona protokołem odbioru po sprawdzeniu przez Zamawiającego kompletności dokumentacji (zgodności z listą opracowaną przez Wykonawcę) oraz zgodności z wymogami opisanymi w punkcie 2.7.

Wykonawca przekaże licencje na zainstalowane oprogramowanie w momencie przekazywania sprzętu wraz z oprogramowaniem.



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



---

*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

Załącznik nr 2 do SIWZ

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia**  
**– w wydzielonej części SIWZ w postaci odrębnego dokumentu**



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 3 do SIWZ

**UWAGA!**

**Niniejsze zobowiązanie załącza się do oferty.**

**WYKONAWCA/Y:**

<i>pełna nazwa/firma i adres</i>	<p><b>ZOBOWIĄZANIE</b> <b>do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów</b> <b>na potrzeby realizacji zamówienia</b></p>
----------------------------------	---

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

Składając niniejsze zobowiązanie w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18, oświadczam/y, co następuje.

1. Jako osoba/y upoważniona/e do reprezentowania (należy podać pełną nazwę/firmę i adres podmiotu):

.....  
oświadczam, że, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), oddaję do dyspozycji w/w Wykonawcy/ów niezbędne zasoby (należy wyraźnie wskazać zakres udostępnianych zasobów):

.....  
na potrzeby realizacji zamówienia publicznego na wykonanie w/w zadania.

2. Powołane zasoby zostaną wykorzystane przez Wykonawcę/ów przy wykonywaniu zamówienia publicznego w następujący sposób:

3. Wskazany podmiot będzie brał udział przy wykonywaniu zamówienia publicznego w następującym zakresie:

.....  
przez okres:

.....

.....  
*miejscowość i data*

.....  
*podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej*



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 4 do SIWZ

**UWAGA!**

Niniejszego oświadczenia nie należy załączać do oferty, chyba że Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej. Co do zasady, oświadczenie należy przekazać Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na jego stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w Rozdz. VI ust. 8 SIWZ.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, niniejsze oświadczenie jest zobowiązany złożyć każdy z nich.

**WYKONAWCA:**

pełna nazwa/firma i adres	<p><b>OŚWIADCZENIE</b> o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy)</p>
---------------------------	--

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18, oświadczam, co następuje (w zależności od przypadku, należy złożyć jedno z poniższych oświadczeń).

1. Nie należę do żadnej grupy kapitałowej.

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

2. Nie należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy.

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

3. Należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy, co Wykonawca/y (należy podać pełną nazwę/firmę):

.....  
Wobec powyższego, przedstawiam następujące dowody, że powiązania z w/w Wykonawcą/ami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu (jeżeli dotyczy):  
.....

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 5 do SIWZ

**WYKONAWCA:**

<i>pełna nazwa/firma i adres</i>	<p><b>OŚWIADCZENIE</b> na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu (dot. art. 24 ust. 1 pkt 15) i 22) oraz art. 24 ust. 5 pkt 8) ustawy)</p>
----------------------------------	--

**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Podleśna 61**  
**01-673 Warszawa**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18, oświadczam, co następuje.

1. Oświadczam, że nie wydano wobec mnie prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne (w przypadku wydania takiego wyroku, należy skreślić i uzupełnić poniższą część niniejszego ustępu).

*Dotyczy przypadku wydania takiego jak wyżej wskazany wyroku lub decyzji.*

W załączeniu przedstawiam następujący dokument potwierdzający dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności:

.....

2. Oświadczam, że nie orzeczono wobec mnie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
3. Oświadczam, że nie zalegam z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 716).

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej*



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 6 do SIWZ

**UWAGA!**

Do niniejszego wykazu należy załączyć dowody określające, czy zrealizowane dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Jeżeli powołane dowody są sporządzone w języku obcym, wraz z nimi należy złożyć ich tłumaczenie na język polski.

**WYKONAWCA/Y:**

<i>pełna nazwa/firma i adres</i>	<b>WYKAZ wykonanych dostaw</b>
----------------------------------	------------------------------------

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, oznaczenie sprawy: AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Env/18, oświadczam/y, że wykonałem/liśmy poniżej wskazane dostawy.

Lp.	Przedmiot dostawy	Data wykonania		Odbiorca
		Data rozpoczęcia	Data zakończenia	
1.	.....			
2.	.....			
...				

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 7 do SIWZ

**WYKONAWCA/Y:**

<i>pełna nazwa/firma i adres</i>	<b>FORMULARZ OFERTY</b>
----------------------------------	-------------------------

**Dane osoby uprawnionej ze strony Wykonawcy/ów do porozumiewania się z Zamawiającym:**

Imię i nazwisko:	
Adres e-mail:	
Nr telefonu:	
Ew. inne dane:	

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

## OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, oznaczenie sprawy: **AZ/3/PN/D/OKk/Sat4Envi/18**, oświadczam oświadczam/y, co następuje.

### Część I Informacja na temat Wykonawcy/ów

1. Niniejszą ofertę (*niepotrzebne skreślić*):
  - 1) składam we własnym imieniu;
  - 2) składamy jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, przy czym upoważnienie do reprezentowania nas w postępowaniu posiada:  
.....
2. Numer odpisu z właściwego rejestru (*w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego należy podać dane dotyczące wszystkich Wykonawców*):  
.....
3. Należę do sektora mikroprzedsiębiorstw, małych lub średnich przedsiębiorstw (*niepotrzebne skreślić*):
  - 1) tak;
  - 2) nie.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

**Część II**  
**Cena oferty**

Oferuję/emy realizację zadania, którego przedmiot i zakres został określony w SIWZ, w szczególności w *Opisie przedmiotu zamówienia* (Załącznik nr 1 do SIWZ), oczekując za wykonanie przedmiotu zamówienia wynagrodzenia w kwocie:

**Dotyczy przypadku, gdy cena podawana jest w złotych polskich (PLN).**

<b>Cena oferty</b>	
<b>Brutto:</b> .....	<b>złotych (PLN), słownie:</b> .....
<b>Netto:</b> .....	<b>złotych (PLN), słownie:</b> .....
<b>Stawka podatku VAT:</b> .....	<b>%</b>
<b>Kwota podatku VAT:</b> .....	<b>złotych (PLN), słownie VAT:</b> .....

w tym:

Lp.	Etap	Wartość netto w złotych polskich (PLN)
1	Opracowanie Warunków przygotowania przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji systemu	.....
2	Dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie do pracy operacyjnej Systemu, w tym:	.....
	a) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Anteny odbiorczej wraz z elementami do odbioru danych takimi jak promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania Anteną	.....
	b) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Odbiornika	.....
	c) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Sprzętu komputerowego systemu przetwarzania danych	.....
d) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Oprogramowania wraz z udzieleniem /dostarczeniem licencji na Oprogramowanie	.....	
3	Przeprowadzenie testów Systemu i uruchomienie Systemu do pracy operacyjnej	.....
4	Dostarczenie Dokumentacji technicznej Systemu	.....
5	Przeprowadzenie Szkolenia dla użytkowników i administratorów Systemu	.....
6	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie usługi wsparcia technicznego	.....
<b>RAZEM</b>		.....



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

**Dotyczy przypadku, gdy cena podawana jest w euro (EUR).**

**Cena oferty**

Netto: ..... euro (EUR), słownie: .....

w tym:

Lp.	Etap	Wartość netto w euro (EUR)
1	Opracowanie Warunków przygotowania przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji systemu	.....
2	Dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie do pracy operacyjnej Systemu, w tym:	.....
	e) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Anteny odbiorczej wraz z elementami do odbioru danych takimi jak promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania Anteną	.....
	f) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Odbiornika	.....
	g) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Sprzętu komputerowego systemu przetwarzania danych	.....
	h) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Oprogramowania wraz z udzieleniem /dostarczeniem licencji na Oprogramowanie	.....
3	Przeprowadzenie testów Systemu i uruchomienie Systemu do pracy operacyjnej	.....
4	Dostarczenie Dokumentacji technicznej Systemu	.....
5	Przeprowadzenie Szkolenia dla użytkowników i administratorów Systemu	.....
6	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie usługi wsparcia technicznego	.....
<b>RAZEM</b>		.....

**Część III**

**Informacja na temat obowiązku podatkowego**

Informuję, że wybór niniejszej oferty (niepotrzebne skreślić):

1. Nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
2. Będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, przy czym do jego powstania prowadzi dostawa lub świadczenie następującego towaru lub usługi (należy podać nazwę/rodzaj):.....  
o wartości netto ..... złotych (PLN).



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

#### Część IV Oświadczenia

##### Oświadczenia:

1. Zapoznałem się z postanowieniami zawartymi w SIWZ i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz zdobyłem informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty. Uznaję się za związanego określonymi w SIWZ postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Załączone do oferty oświadczenia i dokumenty opisują aktualny stan faktyczny i prawny.
3. Uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. **60 dni**, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
4. Szczegółowy zakres dostawy objętej przedmiotem zamówienia jest bezsporny i ustaliłem ten zakres na podstawie *Opisu przedmiotu zamówienia* oraz własnej weryfikacji zakresu rzeczowego.
5. Zaoferowana cena została wyliczona zgodnie z opisem sposobu obliczenia ceny określonym w Rozdz. XII SIWZ, jako suma cen za poszczególne etapy zamówienia.
6. Zaoferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia zawiera wszystkie koszty związane z realizacją tego zamówienia i stanowi cenę ryczałtową w rozumieniu art. 632 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (tj.: Dz. U. z 2017 r., poz. 459 ze zm.). Cena uwzględnia wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
7. Zobowiązuje się wnieść przed podpisaniem umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
8. Zobowiązuję się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie do dnia **1 grudnia 2019 r.**
9. Zaoferowany System spełnia minimalne wymagania Zamawiającego określone w *Opisie przedmiotu zamówienia*, jest on fabrycznie nowy i pozbawiony jakichkolwiek wad.
10. Zobowiązuje się udzielić gwarancji jakości na wdrożony System i prace wykonane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia **na okres .....** (5 albo 6 lat) lat, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
11. Postanowienia wzoru umowy, stanowiącej załącznik nr 9 do SIWZ zostały przeze mnie zaakceptowane i w przypadku wyboru mojej oferty, zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach określonych w w/w załączniku do SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
12. Akceptuję warunki płatności wynagrodzenia określone w SIWZ.
13. Zobowiązuję się do przyjmowania zgłoszeń o awarii w formie telefonicznej pod numerem ..... lub poczty elektronicznej na adres ..... w dni robocze (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 9 do 17 lub drogą logowania zdalnego do systemu zgłaszania awarii.

#### Część V Informacja na temat podwykonawców

Wykonanie wskazanych poniżej części zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcom (należy wskazać część i podać pełną nazwę/firmę podwykonawcy):

1. ....
2. ....
3. ....



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

**Część VI**  
**Informacje dodatkowe**

1. Dla zapewnienia współpracy z Zamawiającym wskazuję ..... jako osobę upoważnioną do pełnienia nadzoru nad realizacją umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami zawiera ..... ponumerowanych stron.
3. Załączniki do niniejszej oferty:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis Wykonawcy  
lub osoby upoważnionej*









„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

		- Stopień ochrony urządzeń pracujących na zewnątrz IP65. - Serwery muszą spełniać wymogi normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić oświadczeniem poprzez zapis „TAK” .....
<b>Oprogramowanie</b>			
6.	System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny „Open Source” zawierający najnowsze uaktualnienia. Preinstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Oferowany system operacyjny <b>NAZWA/PRODUCENT/WERSJA</b> ..... ..... .....
	Oprogramowanie	Zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie: ESA-IPF Processor, ESA SNAP, IMAPP, CSPP, RTSTPS oraz oprogramowanie własne Wykonawcy do przetwarzania danych satelitarnych i monitorowania systemu.	Oferowane i zainstalowane oprogramowanie: <b>NAZWA/PRODUCENT/WERSJA</b> ..... ..... .....

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis Wykonawcy  
lub osoby upoważnionej*



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

Załącznik nr 9 do SIWZ

-WZÓR-

UMOWA nr .....

zawarta dnia ..... pomiędzy:

**Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy 01-673) ul. Podleśna 61, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000062756, NIP: 525-000-88-09; REGON: 000080507, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

.....  
.....

a

(w przypadku spółek)

..... z siedzibą w ..... (kod pocztowy ....-.....), ul. ...., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy .....Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP: ....., REGON: ..... kapitał zakładowy w wysokości: ..... zł. (należy podać w przypadku spółek kapitałowych) opłacony w całości/w części (dotyczy spółek akcyjnych), zwaną/zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

.....  
.....

(w przypadku osób prowadzących działalność gospodarczą)

..... przedsiębiorcą prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą ..... z siedzibą w ..... (kod pocztowy ....-.....), ul. ...., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, prowadzonej przez Ministra Przemysłu i Technologii, NIP: .....; REGON: ....., zwanym dalej „Wykonawcą”

.....

zwanymi dalej „Stronami” lub „Stroną”

Niniejsza umowa, zwana dalej „Umową” została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp” (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), oznaczenie sprawy .....



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

## § 1. Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie pn.: „Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”, zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia .....
2. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności:
  - 1) opracowanie dokumentu określającego szczegółowe warunki (dalej: „Warunki”) przygotowania przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X (dalej: „System”) w oparciu o przeprowadzoną przez Wykonawcę wizję lokalną w miejscu instalacji Systemu;
  - 2) dostawę, instalację, konfigurację i uruchomienie do pracy operacyjnej Systemu składającego się z:
    - a) anteny odbiorczej wraz z elementami do odbioru danych takimi jak promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania anteną (dalej: „Antena”),
    - b) odbiornika/demodulatora współpracującego z Anteną (dalej: „Odbiornik”),
    - c) sprzętu komputerowego systemu przetwarzania danych (dalej: „Sprzęt”),
    - d) oprogramowania (dalej: „Oprogramowanie”);
  - 3) udzielenie/dostarczenie licencji na Oprogramowanie;
  - 4) przeprowadzenie testów Systemu i uruchomienie Systemu do pracy operacyjnej;
  - 5) dostarczenie dokumentacji technicznej Systemu (dalej: „Dokumentacja”);
  - 6) przeprowadzenie szkolenia (dalej: „Szkolenie”) dla użytkowników i administratorów Systemu;
  - 7) udzielenie gwarancji oraz świadczenie usługi wsparcia technicznego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszelkich prac wymaganych w celu wykonania przedmiotu Umowy optymalnie technicznie i ekonomicznie, zgodnie z wymaganiami, procedurami, przepisami oraz wszelkimi innymi źródłami wskazanymi w Umowie.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich działań wymienionych w Umowie i Opisie przedmiotu zamówienia oraz tam niewymienionych, jeżeli w rozsądnym zakresie można na podstawie zapisów i celu Umowy uznać je za konieczne do wykonania przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, iż zakres prac składających się na przedmiot Umowy jest bezsporny oraz że zawiera Umowę po zapoznaniu się z zakresem niezbędnych do jej wykonania prac i potwierdza, że wykona pełen zakres prac określony w Umowie w ramach wynagrodzenia określonego w § 6.
6. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany w ramach Projektu pt. System operacyjnego gromadzenia, udostępniania i promocji cyfrowej informacji satelitarnej o środowisku (Sat4Envi), finansowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (nr projektu POPC.02.03.01-00-0024/17), zadanie pn. Rozbudowa stacji odbioru i przetwarzania danych satelitarnych.
7. Wykonawca posiadać będzie przez cały okres trwania Umowy, jak również przez okres obowiązywania gwarancji aktualną umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z sumą gwarancyjną na jedno i wszystkie zdarzenia łącznie nie niższą niż ..... zł (słownie: ..... złotych).
8. Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy obejmować powinno odpowiedzialność z tytułu szkód osobowych i rzeczowych, w następującym zakresie:
  - 1) odpowiedzialność cywilna kontraktowa - z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy;
  - 2) odpowiedzialność cywilna deliktowa.
9. Jeżeli w czasie trwania Umowy zakończy się ochrona ubezpieczeniowa wynikająca z dotychczas wiążącej Wykonawcę umowy ubezpieczenia, wówczas Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie i bez dodatkowego wezwania dostarczyć Zamawiającemu dokument potwierdzający zawarcie nowej umowy ubezpieczenia na zasadach określonych w ust. 7 i 8 powyżej. Dostarczenie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego zawarcie nowej umowy ubezpieczenia na zasadach określonych w ust. 7 i 8 powyżej nastąpi najpóźniej w dniu, w którym kończy się dotychczasowa umowa ubezpieczenia.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

10. Jeżeli w czasie trwania Umowy suma gwarancyjna ulegnie zmniejszeniu wówczas Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie i bez dodatkowego wezwania dostarczyć Zamawiającemu dokument potwierdzający uzupełnienie posiadanego ubezpieczenia, co najmniej, do wartości wskazanej w ust. 7 powyżej.

## § 2. Warunki i termin wykonania Umowy

1. Miejscem realizacji przedmiotu Umowy jest siedziba Oddziału Zamawiającego w Krakowie, ul. P. Borowego 14, 30-215 Kraków.
2. Wykonawca dostarczy Antenę, Odbiornik, Sprzęt i Oprogramowanie Systemu na bazie DDU Kraków, ul. P. Borowego 14, 30-215 Kraków, Polska, zgodnie z Incoterms 2010. Dostawa obejmuje dodatkowo rozładunek.
3. W terminie 5 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy szczegółowy Harmonogram realizacji przedmiotu Umowy, zgodny z warunkami wskazanymi w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia, do pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Harmonogram będzie stanowił Załącznik nr 2 do Umowy. Harmonogram może być uaktualniany, za zgodą obu Stron Umowy, stosownie do potrzeb wynikających z przebiegu realizacji Umowy. Uaktualnienie Harmonogramu niezmieniające terminu końcowego wykonania Umowy, określonego w ust. 4 poniżej, nie stanowi zmiany jej warunków.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy **do 1 grudnia 2019 r.**, zgodnie z Harmonogramem, o którym mowa w ust. 3 powyżej.
5. Przez termin wykonania Umowy rozumie się dzień podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 5 ust. 9 Umowy.
6. Termin wykonania Umowy może zostać przedłużony o okres działania siły wyższej, zdefiniowanej w § 12 Umowy.
7. Wykonawca zapewni na swój koszt i ryzyko opakowanie Anteny, Odbiornika, Sprzętu i Oprogramowania konieczne, by zapobiec jego zniszczeniu lub obniżeniu jego jakości lub kompletności podczas transportu do miejsca przeznaczenia, zgodnie z postanowieniami Umowy.

## § 3. Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 i 2 Umowy, terminowo i z dochowaniem należytej staranności, na najwyższym poziomie, zgodnie z obowiązującymi zasadami najlepszej praktyki zawodowej, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa, normami i postanowieniami Umowy z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej przez niego działalności.
2. W ramach realizacji przedmiotu Umowy określonego w § 1 ust. 1 i 2 Wykonawca:
  - 1) przeprowadzi wizję lokalną w miejscu instalacji Systemu i określi Warunki dla infrastruktury technicznej niezbędnej do instalacji Systemu, która będzie przygotowana przez Zamawiającego. Szczegółowe terminy i procedurę przeprowadzenia wizji lokalnej i opracowania Warunków, o których mowa w zdaniu poprzednim określa Opis przedmiotu zamówienia, stanowiący Załącznik nr 1 do Umowy.
  - 2) zapewni wsparcie i doradztwo w trakcie trwania prac związanych z przygotowaniem przez Zamawiającego infrastruktury, o której mowa w pkt 1 powyżej;
  - 3) dostarczy, zainstaluje i uruchomi do pracy operacyjnej Antenę wraz z elementami do odbioru danych i systemem sterowania Anteną;
  - 4) dostarczy, zainstaluje i uruchomi Odbiornik współpracujący z Anteną i konwerterem;
  - 5) dostarczy, zainstaluje i przeprowadzi konfigurację Sprzętu (w serwerowni Zamawiającego lub innym wskazanym przez Zamawiającego miejscu) oraz zainstaluje i skonfiguruje Oprogramowanie Systemu (Oprogramowanie będzie dostarczone na standardowych nośnikach z możliwością ponownej instalacji w razie awarii lub wymiany Sprzętu wraz z instrukcją instalacji i konfiguracji oraz procedurami eksploatacyjnymi);
  - 6) udzieli/dostarczy licencji na Oprogramowanie;
  - 7) przeprowadzi testy Systemu oraz uruchomi i wdroży System do pracy operacyjnej (do uzyskania pełnej funkcjonalności Systemu, zgodnie z Opiszem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy;



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- 8) dostarczy kompletną Dokumentację Systemu, zawierającą w szczególności opis i instrukcję obsługi Systemu umożliwiającą obsługę i administrowanie Systemem, w tym:
- dokumentację techniczną Systemu;
  - dokładne procedury wykonywania i odtwarzania kopii zapasowej Systemu;
  - dokładne procedury zamykania i ponownego uruchomienia Systemu, gwarantujące zachowanie pełnej spójności, poprawności i bezpieczeństwa danych, np. w przypadku zaniku zasilania;
  - opis czynności konserwacyjnych;
  - opis procedur awaryjnych.

Dokumentacja dostarczona będzie w formie dokumentowej w 1 egzemplarzu w języku angielskim oraz w formie elektronicznej na standardowych nośnikach w 1 egzemplarzu.

- 9) przeprowadzi trwające co najmniej 3 dni Szkolenie dla użytkowników (operatorów i osób merytorycznych) i administratorów Systemu (łącznie 8 osób), obejmujące swoim zakresem w szczególności:
- operacyjną obsługę Systemu i monitorowanie procesów;
  - konfigurowanie Systemu do pracy z poszczególnymi typami danych;
  - konfigurowanie Systemu do generowania produktów;
  - konfigurowanie Systemu dystrybucji danych;
  - analizę problemów z systemem odbioru i przetwarzania danych w oparciu o logi i komunikaty;
  - sporządzanie kopii zapasowych;
  - wymianę elementów Systemu podlegających zużyciu podczas bieżącej eksploatacji (np. absorbenty wilgoci, itp.).

Szkolenie zostanie przeprowadzone po zainstalowaniu i uruchomieniu Systemu i będzie połączone z praktycznymi zajęciami z wykorzystaniem funkcjonującego Systemu. Wykonawca na swój koszt i ryzyko przygotowuje i dostarczy do Zamawiającego materiały szkoleniowe w języku angielskim dla każdego uczestnika Szkolenia. W terminie 30 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem Szkolenia Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego konspekt i materiały szkoleniowe. Zamawiający może w terminie 7 dni roboczych zgłosić uwagi do przekazanych dokumentów. W terminie 7 dni roboczych od otrzymania uwag Zamawiającego Wykonawca przedstawi konspekt i materiały szkoleniowe uwzględniające uwagi Zamawiającego. W przypadku dalszych zastrzeżeń, powyższą procedurę powtarza się. W przypadku przedłużania się uzgodnień, o których mowa powyżej, Strony mają prawo uzgodnienia nowego terminu przeprowadzenia Szkolenia, z zastrzeżeniem § 2 ust. 3 i 4 Umowy.

- 10) zgłosi gotowość do odbioru technicznego Systemu celem stwierdzenia zgodności Systemu z Umową, w szczególności z Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz weźmie udział w odbiorze Systemu.

- 11) udzieli gwarancji oraz będzie świadczył usługę wsparcia technicznego, zgodnie z § 7 Umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że posiada umiejętności i kwalifikacje oczekiwane od kompetentnego wykonawcy systemów naziemnych stacji odbioru i przetwarzania danych satelitarnych, zgodnie z zasadami dobrej praktyki zawodowej, stosowanej w sektorze transmisji danych i informatycznym, które są niezbędne do należytego wykonania przedmiotu Umowy.

4. Wykonawca przy realizacji Umowy może korzystać z usług osób trzecich, z zastrzeżeniem, że Wykonawca odpowiedzialny jest za działania lub zaniechania osób trzecich, z których usług korzysta przy realizacji poszczególnych części przedmiotu Umowy, jak za własne działania i zaniechania.

#### § 4. Obowiązki Zamawiającego

- Zamawiający zobowiązany jest do udostępnienia posiadanych informacji, materiałów i dokumentacji na wniosek Wykonawcy, w zakresie niezbędnym dla realizacji przedmiotu Umowy.
- Zamawiający zapewni współpracę swoich pracowników z przedstawicielami Wykonawcy w okresie realizacji przedmiotu Umowy.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

3. Zamawiający zobowiązuje się do niezwłocznego ustosunkowywania się do problemów zgłaszanych przez Wykonawcę.
4. W terminie określonym w Harmonogramie, o którym mowa w § 2 ust. 3 Umowy, Zamawiający wykona na własny koszt niezbędną do instalacji Systemu infrastrukturę techniczną, o której mowa w § 1 ust. 2 pkt 1, § 3 ust. 2 pkt 1 oraz Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do Umowy), zgodnie z Warunkami określonymi przez Wykonawcę.
5. Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce w szafach RAC w serwerowni Zamawiającego (w lokalizacji wskazanej w § 2 ust. 1 Umowy) w celu instalacji Sprzętu przez Wykonawcę.
6. Zamawiający zagwarantuje odpowiednie warunki środowiskowe dla ciągłej pracy Sprzętu.

### § 5. Odbiór przedmiotu Umowy

1. Przedmiot umowy podlega odbiorom częściowym po wykonaniu poszczególnych części przedmiotu Umowy oraz odbiorowi końcowemu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia do odbioru częściowego i uzyskania akceptacji Zamawiającego następujących etapów realizacji Umowy:
  - 1) odbiór dostarczonych Warunków;
  - 2) odbiór ilościowy po dostawie Anteny, Odbiornika, Sprzętu i Oprogramowania, zgodnie z § 2 ust. 2 Umowy oraz Załącznikiem nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia;
  - 3) odbiór instalacji i uruchomienia Anteny wraz z systemem sterowania, okablowaniem oraz uruchomienia i wdrożenia Systemu do uzyskania pełnej funkcjonalności wraz z przeprowadzeniem testów Systemu, odbiór dostarczonej Dokumentacji;
  - 4) odbiór Szkolenia;
  - 5) odbiór Systemu po przeprowadzeniu trwających 2 miesiące testów długoczasowej stabilności pracy Systemu.Tryb uzgodnienia procedury odbioru technicznego, warunki oraz zakres testów określone są w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
3. Dokonanie odbioru częściowego poszczególnych etapów realizacji Umowy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku przedstawienia Zamawiającemu do odbioru końcowego przedmiotu Umowy jako całości.
4. Dokumentami potwierdzającymi dokonanie odbioru etapów określonych w ust. 2 pkt 1-3 i 5 niniejszego paragrafu będą Protokoły odbioru częściowego sporządzone przez Wykonawcę zgodnie ze wzorem, stanowiącym Załącznik nr 3 do Umowy i podpisane przez obie Strony.
5. Dokumentem potwierdzającym przeprowadzenie Szkolenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 4 niniejszego paragrafu, będzie Protokół Szkolenia sporządzony przez Wykonawcę zgodnie ze wzorem, stanowiącym Załącznik nr 4 do Umowy i podpisany przez obie Strony. Do Protokołu Szkolenia załączona będzie podpisana przez uczestników Szkolenia lista uczestników oraz ankiety ewaluacyjne wypełnione przez uczestników Szkolenia po jego zakończeniu.
6. Z testów Systemu, o których mowa w ust. 2 pkt 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca sporządzi Raporty z opisem przeprowadzonych testów i ich wynikami, które zostaną dołączone do Protokołu odbioru częściowego, o którym mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu.
7. Z testów Systemu, o których mowa w ust. 2 pkt 5 niniejszego paragrafu, Zamawiający sporządzi Raport który zostanie dołączony do Protokołu odbioru częściowego, potwierdzającego wykonanie etapu wskazanego w ust. 2 pkt 5 powyżej.
8. W trakcie testów Systemu, o których mowa w ust. 2 pkt 3 i 5 niniejszego paragrafu, Zamawiający będzie zgłaszał Wykonawcy występujące błędy. Wykonawca w terminie ..... dni od otrzymania zgłoszenia o błędzie wprowadzi poprawki eliminujące błędy i powtórzy testy Systemu.
9. Po dokonaniu odbiorów częściowych Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru końcowego i przedstawi Zamawiającemu do podpisu podpisany przez swojego przedstawiciela Protokół Odbioru Końcowego, sporządzony przez Wykonawcę zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 5 do Umowy.
10. Protokoły Odbioru Częściowego i Protokół Odbioru Końcowego są dokumentami potwierdzającymi wykonanie przedmiotu Umowy. Dniem wykonania Umowy jest dzień podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

11. Przedłużanie się procedury Odbioru Częściowego poszczególnych etapów przedmiotu Umowy lub Odbioru Końcowego nie powoduje wydłużenia terminu wskazanego w § 2 ust. 4 Umowy.

#### § 6. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 i 2 Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie umowne w kwocie ..... PLN/EUR netto (słownie: ..... złotych/euro), zgodnie ze Specyfikacją rzeczowo-cenową, stanowiącą Załącznik nr 6 do Umowy.  
Wynagrodzenie to uwzględnia wszystkie koszty i opłaty ponoszone w związku z należyтым wykonaniem Umowy w terminie wskazanym w Umowie, łącznie z kosztami dostawy Anteny, Odbiornika, Sprzętu i Oprogramowania, wynagrodzeniem za udzielenie licencji na dostarczone Oprogramowanie, kosztami instalacji, uruchomienia i przeprowadzenia testów Systemu, kosztami przeprowadzenia Szkolenia oraz kosztami świadczenia serwisu i wsparcia technicznego.
2. (w przypadku wykonawców krajowych)  
Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej nie obejmuje podatku od towarów i usług, który zostanie doliczony w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa.  
  
(w przypadku wykonawców zagranicznych z obszaru Unii Europejskiej)  
Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej nie obejmuje podatku od towarów i usług, który zostanie naliczony i zapłacony przez Zamawiającego w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa.  
  
(w przypadku wykonawców zagranicznych spoza obszaru Unii Europejskiej)  
Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej nie obejmuje podatku od towarów i usług, który zostanie naliczony w momencie dokonywania odprawy celnej w imporcie przez polski Urząd Celny w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa i zapłacony przez Wykonawcę. Wykonawca refakturuje następnie na Zamawiającego kwotę zapłaconego podatku od towarów i usług w złotych polskich. Zwrot na rzecz Wykonawcy kwoty podatku, o której mowa w zdaniu poprzednim nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego noty obciążeniowej wraz z załączonymi oryginalnymi dokumentami odprawy celnej.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 i 2 zostanie zapłacone przez Zamawiającego w następujący sposób:
  - 1) 75% wynagrodzenia tj. kwota ..... PLN/EUR netto (słownie: ..... złotych/euro) – po podpisaniu Protokołów Odbioru Częściowego, potwierdzających wykonanie etapów, o których mowa w § 5 ust. 2 pkt. 1-3 Umowy oraz Protokołu Szkolenia, potwierdzającego przeprowadzenie Szkolenia, o którym mowa w § 5 ust. 2 pkt. 4 Umowy, na podstawie faktury Wykonawcy;
  - 2) 25% wynagrodzenia tj. kwota ..... PLN/EUR netto (słownie: ..... złotych/euro) – po podpisaniu Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 5 ust. 9 Umowy, na podstawie faktury Wykonawcy.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania prawidłowej faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze. Doręczenie błędnie wystawionej faktury powoduje, że termin zapłaty nie biegnie do czasu doręczenia prawidłowo wystawionej faktury. Za dzień dokonania zapłaty rozumie się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż przedmiot Umowy finansowany jest Umową finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa. W przypadku nieotrzymania przez Zamawiającego środków na sfinansowanie przedmiotu Umowy Umową (środki na konto Projektu) przed upływem terminu wskazanego w ustępie 4, zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego wskazanych środków, jednakże nie później niż w terminie 90 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury Wykonawcy.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

## § 7. Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu .....-letniej (zgodnie z ofertą Wykonawcy) gwarancji jakości na wdrożony System i wykonane w ramach przedmiotu Umowy prace. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
2. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu, nie później niż w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, wystawione przez Wykonawcę pisemne dokumenty gwarancyjne, które muszą uwzględniać postanowienia Umowy.
3. Usługi gwarancyjne świadczone będą w siedzibie Zamawiającego oraz zdalnie.
4. Szczegółowe warunki gwarancji określa Załącznik nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń o awarii w formie telefonicznej pod numerem ..... lub poczty elektronicznej na adres ..... w dni robocze (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 9 do 17 lub drogą logowania zdalnego do systemu zgłaszania awarii Wykonawcy (o ile istnieje).
6. Wykonawca gwarantuje, iż Antena, Odbiornik, Sprzęt i Oprogramowanie dostarczone na mocy Umowy są fabrycznie nowe i należą do grupy najnowszych wersji i zawierają wszelkie wprowadzone w ostatnim okresie ulepszenia, z wyjątkiem przypadków, w których Umowa określa inaczej. Ponadto Wykonawca gwarantuje, że Oprogramowanie dostarczone na podstawie Umowy jest wolne od wad prawnych.
7. W ramach udzielonej przez Wykonawcę gwarancji Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do aktualizacji dostarczonych w ramach przedmiotu Umowy licencji na Oprogramowanie.
8. Nośniki Oprogramowania objęte są 90-dniową gwarancją.
9. Czasy reakcji na awarię krytyczną, awarię lub usterkę oraz czasy usunięcia awarii krytycznej, awarii niekrytycznej lub usterki określone są w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
10. Niezależnie od uprawnień przysługujących Zamawiającemu z tytułu udzielonej gwarancji, Zamawiającemu przysługiwać będą przez okres obowiązywania gwarancji jakości uprawnienia z tytułu rękopisami za wady Systemu i wykonanych prac.

## § 8. Prawa własności intelektualnej

1. Wykonawca oświadcza, że do Systemu powstałego w związku z realizacją Umowy, przysługują mu wyłączne i nieograniczone prawami innych osób, autorskie prawa majątkowe.
2. Z chwilą odbioru przedmiotu Umowy lub jej części, Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do Dokumentacji powstałej zgodnie z Umową niezależnie od nośników, na których została utwalona, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) używania i wykorzystania całości;
  - 2) utrwalania i zwielokrotniania wszelkimi technikami w całości lub w części;
  - 3) zwielokrotniania poprzez dokonywanie zapisu na nośnikach elektronicznych, płytach kompaktowych oraz nośnikach magnetycznych;
  - 4) publicznego wystawiania i wyświetlania;
  - 5) wprowadzania do pamięci komputera i umieszczania w sieci Internet;
  - 6) publicznego rozpowszechniania w sposób inny aniżeli wskazany w pkt. 4,zaś w przypadku gdyby przy wykonaniu Umowy stworzone zostały programy komputerowe - na wszystkich polach eksploatacji, określonych w art. 74 ust. 4 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 880 ze zm.) w brzmieniu obowiązującym w dniu zawarcia Umowy.
3. Z chwilą odbioru przedmiotu Umowy lub jej części następuje również nabycie przez Zamawiającego własności wydanych mu egzemplarzy Dokumentacji.
4. Wykonawca, przenosząc autorskie prawa majątkowe na Zamawiającego, zgodnie z ust. 3 jednocześnie oświadcza, że:
  - 1) nie narusza autorskich praw majątkowych osób trzecich, jednakże Wykonawca zobowiązuje się do przejęcia wszelkich ewentualnych roszczeń osób trzecich w przypadku naruszenia autorskich praw majątkowych tych osób;



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

- 2) nie udzielił przed przeniesieniem autorskich praw majątkowych żadnych licencji na wykorzystywanie Dokumentacji,
- 3) autorzy powstrzymają się od wykonywania swoich praw osobistych w stosunku do Dokumentacji.
5. W ramach zawartej Umowy Wykonawca udzieli Zamawiającemu na czas nieoznaczony licencje niewyłącznej do Oprogramowania, obejmujące co najmniej prawo do:
  - 1) bezterminowego korzystania z Oprogramowania;
  - 2) tworzenia kopii bezpieczeństwa na własny użytek;
  - 3) wprowadzania Oprogramowania do pamięci komputerów oraz jego utrwalenia;
  - 4) przenoszenia Oprogramowania pomiędzy serwerami;
  - 5) pobierania nowych aktualizacji lub nowych wersji Oprogramowania.Szczegółowe warunki licencji określone są w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający może upoważnić inną osobę do korzystania z Oprogramowania w zakresie uzyskanej licencji.

### § 9. Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych:
  - 1) w przypadku niewykonania Umowy przez Wykonawcę, z przyczyn leżących po jego stronie - w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 6 ust 1 Umowy;
  - 2) za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego netto, za tę część, której opóźnienie dotyczy - za każdy dzień opóźnienia;
  - 3) za niedotrzymanie przez Wykonawcę reżimów czasowych, dotyczących czasu reakcji na awarię krytyczną oraz czasu usunięcia awarii krytycznej, określonych w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia – w wysokości 1.500,00 zł - za każdą rozpoczętą godzinę roboczą opóźnienia;
  - 4) za niedotrzymanie przez Wykonawcę reżimów czasowych, dotyczących czasu reakcji na awarię niekrytyczną lub usterkę oraz czasu usunięcia awarii niekrytycznej lub usterki, określonych w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia – w wysokości 1.000,00 zł - za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia (dzień roboczy – od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
2. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
3. Termin płatności kary umownej wynosi 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania do zapłaty.
4. Wykonawca nie będzie ponosić odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, opóźnienia lub nieprzewidziane koszty, w takiej części, w jakiej wystąpią z wyłącznej winy Zamawiającego.
5. Niezależnie od zapłaty kary umownej Zamawiający może dochodzić naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.

### § 10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie Wykonawcy z dnia ....., tj. w kwocie ..... (słownie: .....) w jednej z form określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
2. W przypadku jakiegokolwiek zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy, niezależnie od przyczyn tej zmiany lub w przypadku opóźnienia Wykonawcy w realizacji przedmiotu Umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4 Umowy, jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania Umowy wniesiono w innej formie niż w pieniądzu, Wykonawca jest zobowiązany zachować ciągłość zabezpieczenia w odpowiedniej wysokości co najmniej do upływu terminu zakończenia wykonywania Umowy. W tym celu, Wykonawca, nie później niż na 30 dni kalendarzowych przed upływem ważności dotychczasowego zabezpieczenia, przedłuży termin jego ważności o odpowiedni okres lub wniesie na ten okres nowe zabezpieczenie. Przed dokonaniem tej czynności, Wykonawca zapewni Zamawiającemu odpowiedni czas, nie mniej niż 7 dni roboczych, na weryfikację prawdziwości dokumentu mającego stanowić zabezpieczenie na dodatkowy okres realizacji przedmiotu Umowy. Czynności



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

wymienione powyżej mogą być powtórzone jeśli nastąpią kolejne przesunięcia okresu wykonywania przedmiotu Umowy.

3. W przypadku nieprzedłużenia zabezpieczenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia zgodnie z ust. 2 powyżej w przewidzianym na dokonanie tych czynności terminie, Zamawiający nie później niż w ostatnim dniu obowiązywania dotychczasowego zabezpieczenia jest uprawniony do skorzystania z wniesionego już zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, a uzyskane środki będą stanowiły zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie pieniężnej.
4. Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, zgodnie z art. 149 ustawy Pzp, w szczególności zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
5. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nastąpi w terminach i wysokościach jak niżej:
  - 1) 70% wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w § 5 ust. 8 Umowy;
  - 2) pozostała część zabezpieczenia w wysokości 30% zostanie zwrócona w terminie 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.
6. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, a także roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

#### § 11. Poufność

1. Umowa jest jawna i może podlegać udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych). Z zastrzeżeniem tego wymogu Strony zobowiązują się do przestrzegania przy realizacji Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach prawnych związanych z ochroną danych osobowych, a także z ochroną informacji niejawnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa. Obowiązek ten nie dotyczy informacji powszechnie znanych oraz udostępniania informacji na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności na żądanie sądu, prokuratury, organów podatkowych lub organów kontrolnych.
2. Nie będą uznawane za informacje chronione, informacje które:
  - 1) staną się informacją publiczną w okolicznościach niebędących wynikiem czynu bezprawnego, lub
  - 2) są już znane Stronom, o czym świadczą wiarygodne dowody, lub
  - 3) są zatwierdzone do rozpowszechnienia na podstawie uprzedniej pisemnej zgody Stron, lub
  - 4) zostaną przekazane Stronom przez osobę fizyczną lub prawną niebędącą stroną Umowy zgodnie z prawem, bez ograniczeń i nie naruszając postanowień Umowy. Każda ze Stron winna dołożyć należytej staranności, aby zapobiec ujawnieniu lub korzystaniu przez osoby trzecie z informacji chronionych drugiej Strony. Każda ze Stron zobowiązuje się zapewnić dostęp do informacji chronionych wyłącznie tym pracownikom lub współpracownikom Strony, którym informacje te są niezbędne dla wykonania czynności na rzecz drugiej Strony, i którzy wykonują obowiązki wynikające z Umowy.
3. W przypadku naruszenia powyżej opisanych zobowiązań dotyczących poufności danych druga Strona będzie miała prawo do żądania natychmiastowego zaniechania naruszeń i usunięcia ich skutków. Wezwanie do zaniechania naruszeń i usunięcia skutków winno być wysłane drugiej Stronie w formie pisemnej.
4. Strona, która dopuściła się naruszeń, zobowiązana będzie naprawić szkodę na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich niepodlegających upublicznieniu informacji dotyczących Zamawiającego i jego działalności, które zostaną powzięte przez Wykonawcę w trakcie realizacji Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności uzyskanych od Zamawiającego danych osobowych i Wykonawca nie jest uprawniony do wykorzystywania tych danych osobowych w celach innych niż w celu wykonywania Umowy.

#### § 12. Siła Wyższa

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

2. Siłą wyższą w rozumieniu Umowy są zdarzenia zewnętrzne, nadzwyczajne, niezależne od Stron, których nie dało się przewidzieć przed podpisaniem Umowy, w szczególności: wojna, strajki, zamieszki, powódź, huragan.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu zdarzenia, uniemożliwiającego wykonanie Umowy bądź przyczyniającego się do nienależytego wykonania Umowy, spowodowanego siłą wyższą, nie później niż w ciągu dwóch dni od dnia wystąpienia takiego zdarzenia, pod rygorem braku możliwości powołania się na tę okoliczność. Jeżeli dane zdarzenie uniemożliwi poinformowanie drugiej Strony o jego zaistnieniu wówczas termin dwóch dni rozpocznie swój bieg od chwili, gdy powiadomienie stało się możliwe.

### § 13. Kontakt Stron

1. Wykonawca oświadcza, że upoważnioną przez niego osobą do kontaktu z Zamawiającym jest:
  - 1) p. .... – tel. ...., e-mail: .....
  - 2) p. ...., tel. ...., e-mail: .....Zamawiający oświadcza, że upoważnioną przez niego osobą do kontaktu z Wykonawcą jest p. ...., tel. ...., e-mail: ..... (sprawy techniczne) oraz p. ...., tel. ...., e-mail: ..... (sprawy handlowe).
2. Strony oświadczają, iż osoby, o których mowa w ust. 1 i ust. 2 powyżej, są upoważnione przez Stronę do dokonywania czynności związanych z realizacją Umowy, nie są natomiast uprawnione do zmiany Umowy. Zmiana lub uzupełnienie wykazu osób do kontaktu nie stanowi zmiany Umowy i wymaga jedynie pisemnego oświadczenia złożonego drugiej Stronie.

### § 14. Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym we wskazanych poniżej terminach, w przypadku:
  - 1) jeśli Wykonawca nie wykonuje Umowy i pomimo wyznaczenia dodatkowego 3-dniowego terminu nie usunął wskazanych pisemnie naruszeń. Odstąpienie od Umowy z przyczyn przywołanych w zdaniu poprzednim może nastąpić w terminie 30 dni od upływu ww. 3-dniowego terminu i stanowi podstawę do żądania przez Zamawiającego zapłaty kary umownej, o której mowa w § 9 ust. 1 pkt 1 Umowy;
  - 2) 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 zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
  - 3) jeżeli zostanie wszczęte postępowanie egzekucyjne przeciwko Wykonawcy. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego;
  - 4) jeżeli Wykonawca przystąpi do likwidacji swojej firmy z wyjątkiem likwidacji przeprowadzanej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
2. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 pkt 1 powyżej, Zamawiający zachowa prawo do żądania zapłaty kary umownej przez Wykonawcę zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 1 Umowy.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy, Strony, we wspólnie uzgodnionym terminie, zinventaryzują przedmiot Umowy, z dokonania czego zostanie sporządzony protokół. Protokół inwentaryzacji będzie stanowić, w takim przypadku, podstawę do ostatecznego rozliczenia wykonania przedmiotu Umowy.

### § 15. Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany Umowy dokonywane w przypadkach przewidzianych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp oraz w okolicznościach przewidzianych w Umowie, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

2. Przewidziana w ust. 1 powyżej możliwość dokonania zmian postanowień Umowy obejmuje w szczególności następujące sytuacje:
- 1) zmiany podejścia do realizacji wymagań opisanych w SIWZ, jeżeli taka zmiana wynika z nieprzewidzianych i niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy okoliczności, które wystąpiły w trakcie realizacji przedmiotu Umowy oraz zmiana ta nie powoduje ograniczenia korzyści Zamawiającego;
  - 2) wystąpienie okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, przy czym wartość zmiany nie może przekroczyć 50% łącznego wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 6 ust. 2 Umowy;
  - 3) jeżeli zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy Pzp;
  - 4) jeżeli łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% łącznego wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 6 ust. 2 Umowy;
  - 5) zastąpienie Wykonawcy nowym wykonawcą, w szczególności w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca będzie spełniał warunki udziału w postępowaniu, nie będą zachodzić wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociągnie to za sobą innych istotnych zmian Umowy;
  - 6) zmiany w obowiązujących przepisach prawa lub wejście w życie nowych przepisów prawa w zakresie przedmiotu Umowy;
  - 7) zmiany w innych, powiązanych z przedmiotem Umowy przedsięwzięciach realizowanych lub przewidzianych do realizacji przez Zamawiającego, których to zmian nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, wpływających na zakres, sposób lub terminy realizacji przedmiotu Umowy;
  - 8) zmiany w organizacji Zamawiającego, wpływających na zakres, sposób lub terminy realizacji przedmiotu Umowy;
  - 9) zaistnienie innej okoliczności prawnej, ekonomicznej lub technicznej, skutkującej niemożliwością wykonania lub należytego wykonania przedmiotu Umowy;
  - 10) zmiany w określeniu przedmiotu zamówienia w porównaniu do postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku przeprowadzenia którego zawarto Umowę lub w porównaniu do oferty Wykonawcy, jeżeli zmiany te prowadzą do ograniczenia przedmiotu zamówienia lub zastosowania rozwiązań zamiennych, tj. takich, które nie powodując rozszerzenia określenia przedmiotu zamówienia, prowadzą do jego ulepszenia, usprawnienia jego realizacji lub do zastosowania produktów lub materiałów równoważnych – w szczególności, w okolicznościach, o których mowa w pkt 9;
  - 11) wystąpienie okoliczności siły wyższej, o której mowa w § 12 Umowy;
  - 12) wyniknięcie rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
  - 13) konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy określonego w § 2 ust. 4 Umowy wynikająca z opóźnienia w przygotowaniu przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji Systemu (z przyczyn niezależnych od Wykonawcy).

#### **§ 16. Zmiana Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia Wykonawcy**

1. Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy, w formie pisemnego aneksu, każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 142 ust. 5 ustawy Pzp:
  - 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
  - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;na zasadach i w sposób określony w ust. 2 – 10, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

2. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 1, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu Umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi Umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 1, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
4. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 2 lub 3, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
5. W celu zawarcia aneksu, o którym mowa w ust. 1, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 1 pkt 2 lub pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania Umowy, w szczególności:
  - 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim pracownicy wykonują prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2, lub
  - 2) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim pracownicy wykonują prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3.
7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni roboczych, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania Umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w ust. 6 pkt 2.
8. W terminie 10 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 5, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
9. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w ust. 5. W takim przypadku przepisy ust. 6-8 oraz 10 stosuje się odpowiednio.
10. Zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie 15 dni roboczych (tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od dnia zatwierdzenia wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

#### § 16. Inne postanowienia

1. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, w szczególności ustawy - Kodeks cywilny, ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

2. Prawem obowiązującym dla Umowy jest prawo polskie.
3. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia sporów, wynikłych w związku z realizacją Umowy. Spory, których nie uda się rozstrzygnąć polubownie, Strony poddadzą pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Integralnymi składnikami Umowy są:
  - 1) oferta Wykonawcy z dnia .....,
  - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) wraz z udzielonymi w postępowaniu odpowiedziami na pytania wykonawców (zmiany i wyjaśnienia),
  - 3) Załączniki do Umowy:
    - a) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia;
    - b) Załącznik nr 2 – Harmonogram;
    - c) Załącznik nr 3 – Protokół odbioru częściowego (wzór);
    - d) Załącznik nr 4 – Protokół szkolenia (wzór);
    - e) Załącznik nr 5 – Protokół odbioru końcowego (wzór);
    - f) Załącznik nr 6 – Specyfikacja rzeczowo-cenowa.
5. Umowa została sporządzona w języku polskim w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwóch dla Zamawiającego i jednym dla Wykonawcy.

**Zamawiający**

**Wykonawca**



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

-WZÓR-

Załącznik nr 3  
do Umowy nr .....

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO**

Przedmiotu Umowy wykonanego w ramach Umowy nr ..... zawartej pomiędzy Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym (Zamawiającym)

a  
..... (Wykonawcą)

podpisany w dniu ..... w Warszawie

1. Przedstawiciele Zamawiającego: \_\_\_\_\_

Przedstawiciele Wykonawcy: \_\_\_\_\_

2. Strony Umowy zgodnie potwierdzają odbiór przez Zamawiającego należycie wykonanego następującego etapu przedmiotu Umowy nr .....

- 1) odbiór Warunków przygotowania przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 1 Umowy;
- 2) odbiór instalacji, konfiguracji i uruchomienia do pracy operacyjnej Systemu składającego się z:
  - a) Anteny odbiorczej wraz z elementami do odbioru danych takimi jak promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania Anteną;
  - b) Odbiornika;
  - c) Sprzętu komputerowego;
  - d) Oprogramowania, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 2 Umowy;
- 3) odbiór licencji na Oprogramowanie, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 3 Umowy;
- 4) odbiór przeprowadzenia testów Systemu i uruchomienie Systemu do pracy operacyjnej, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 4 Umowy;
- 5) odbiór Dokumentacji technicznej Systemu, o której mowa w § 1 ust. 2 pkt 5 Umowy <sup>1</sup>

3. Termin wykonania:

- 1) według Umowy: .....,
- 2) faktyczny: .....

4. Przedstawiciele Stron ustalają, że ww. etap przedmiotu Umowy został wykonany zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym w sposób należyty, nie budzący żadnych zastrzeżeń, zgodnie z Umową.

5. Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu Umowy / wady stwierdzone podczas odbioru:

.....  
.....

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

Zamawiający

Wykonawca

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

-WZÓR-

Załącznik nr 4  
do Umowy nr .....

**PROTOKÓŁ SZKOLENIA**

wykonanego w ramach Umowy nr ..... zawartej pomiędzy Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym (Zamawiającym)  
a  
..... (Wykonawcą)

podpisany w dniu ..... w Warszawie

1. Przedstawiciele Zamawiającego:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Przedstawiciele Wykonawcy:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Strony Umowy zgodnie potwierdzają przeprowadzenie Szkolenia dla użytkowników i administratorów Systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, zgodnie z § 1 ust. 2 pkt 6 Umowy nr .....
3. Szkolenie odbyło się w terminie ..... Lista uczestników Szkolenia oraz ankiety ewaluacyjne stanowią załącznik do niniejszego Protokołu.
4. Przedstawiciele Stron ustalają, że Szkolenie zostało wykonane w sposób należyty, nie budzący żadnych zastrzeżeń, zgodnie z Umową.
5. Uwagi dotyczące realizacji Szkolenia:  
.....  
.....
6. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Zamawiający**

**Wykonawca**



*„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”*

-WZÓR-

Załącznik nr 5  
do Umowy nr .....

**PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO**

**Przedmiotu Umowy wykonanego w ramach Umowy nr ..... zawartej pomiędzy Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym (Zamawiającym)  
a  
..... (Wykonawcą)**

podpisany w dniu ..... w Warszawie

1. Przedstawiciele Zamawiającego: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Przedstawiciele Wykonawcy: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Strony Umowy zgodnie potwierdzają końcowy odbiór przez Zamawiającego należyte wykonanego przedmiotu Umowy nr .....

3. Termin wykonania:  
1) według Umowy: .....,  
2) faktyczny: .....

4. Przedstawiciele Stron ustalają, że przedmiot Umowy został wykonany zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym w sposób należyty, nie budzący żadnych zastrzeżeń, zgodnie z Umową.

5. Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu Umowy / wady stwierdzone podczas odbioru:  
.....  
.....

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

**Zamawiający**

**Wykonawca**



„Dostawa, instalacja oraz wdrożenie do pracy operacyjnej, systemu odbioru i przetwarzania danych satelitarnych Sentinel oraz danych z innych satelitów meteorologicznych i środowiskowych transmitowanych w paśmie L i X, na terenie Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB przy ulicy P. Borowego 14, 30-215 Kraków, wraz z przeszkoleniem użytkowników systemu i świadczeniem usługi gwarancyjnej”

-WZÓR-

Załącznik nr 6  
do Umowy nr .....

### Specyfikacja rzeczowo-cenowa

Lp.	Etap	Wartość netto w PLN/EUR
1	Opracowanie Warunków przygotowania przez Zamawiającego infrastruktury do instalacji systemu	
2	Dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie do pracy operacyjnej Systemu, w tym:	
	a) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Anteny odbiorczej wraz z elementami do odbioru danych takimi jak promiennik, konwerter, okablowanie, system sterowania Anteną	
	b) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Odbiornika	
	c) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Sprzętu komputerowego systemu przetwarzania danych	
	d) dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie Oprogramowania wraz z udzieleniem/dostarczeniem licencji na Oprogramowanie	
3	Przeprowadzenie testów Systemu i uruchomienie Systemu do pracy operacyjnej	
4	Dostarczenie Dokumentacji technicznej Systemu	
5	Przeprowadzenie Szkolenia dla użytkowników i administratorów Systemu	
6	Udzielenie gwarancji oraz świadczenie usługi wsparcia technicznego	
<b>RAZEM</b>		

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej