

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:180550-2020:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Warszawa: Usługi doradcze w zakresie programowania oprogramowania  
2020/S 076-180550**

**Sprostowanie**

**Ogłoszenie zmian lub dodatkowych informacji**

**Usługi**

**(Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 2020/S 055-130685)**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca/podmiot zamawiający**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa

Adres pocztowy: ul. Karolkowa 30

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL911

Kod pocztowy: 01-207

Państwo: Polska

Osoba do kontaktów: Katarzyna Ryciuk

E-mail: [zamowienia.publiczne@kowr.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@kowr.gov.pl)

**Adresy internetowe:**

Główny adres: [www.kowr.gov.pl](http://www.kowr.gov.pl)

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

Wykonanie projektu pn. „System satelitarnego monitorowania upraw rolnych w Polsce – S2MUR”

Numer referencyjny: 158/2020/C

**II.1.2) Główny kod CPV**

72200000

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Usługi

**II.1.4) Krótki opis:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, budowa i rozwój platformy informatycznej „System satelitarnego monitorowania upraw rolnych” służącej do monitorowania upraw rolnych na terenie całego kraju (tj. ok. 16 000 000 ha powierzchni upraw, 1 425 000 gospodarstw i 35 000 000 działek).

2. Zamówienia zostanie zrealizowane w następujących etapach:

1. etap I – organizacja projektu;

2. etap II – dane in-situ z obszarów referencyjnych;

3. etap III – system monitorowania upraw;

4. etap IV – moduł generowania produktów S2MUR;
5. etap V – portal internetowy i aplikacja mobilna;
6. etap VI – mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5 000;
7. etap VII – propozycja zmian legislacyjnych;
8. etap VIII – badania i rozwój;
9. etap IX – szkolenia i materiały informacyjno-promocyjne;
10. etap X – migracja systemu.

#### **Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

**VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

15/04/2020

**VI.6) Numer pierwotnego ogłoszenia**

Numer ogłoszenia w Dz.Urz. UE – OJ/S: [2020/S 055-130685](#)

#### **Sekcja VII: Zmiany**

**VII.1) Informacje do zmiany lub dodania**

**VII.1.2) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu**

Numer sekcji: III.1.1

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Wykaz i krótki opis warunków

Zamiast:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12–23 i ust. 5 pkt 1 ustawy; oraz
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia Wykonawcy oraz w zakresie dysponowania osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia.

2. Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia Wykonawcy zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:

- 1) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na przetwarzaniu i analizie zobrażeń satelitarnych o rozdzielczości piksela co najmniej 10 metrów na 10 metrów w celu wykorzystania teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolnych;
- 2) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na przetwarzaniu i analizie zobrażeń satelitarnych o wysokiej rozdzielczości (rozumianej jako GSD maks. 3 m) w celu wykorzystania teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolnych;
- 3) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę lub projekt polegającą na opracowaniu systemu przetwarzania danych satelitarnych (wykorzystującego modele i algorytmy przeliczeniowe) dedykowanemu monitorowaniu upraw rolnych;
- 4) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na wdrożeniu albo rozbudowie lub przebudowie lub rozwoju systemu/ów informacji przestrzennej już istniejących o zasięgu krajowym, obsługujących co najmniej 5 TB danych;
- 5) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na przeprowadzeniu szkoleń z zakresu rolnictwa lub informacji przestrzennych lub informatyki lub teledetekcji satelitarnej dla co najmniej 300 uczestników i co najmniej 10 grup szkoleniowych.

3. Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie dysponowania osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia publicznego zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował następującymi osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia publicznego:

3.1. Zespół ds. zarządzania projektem:

1) kierownik projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe oraz co najmniej stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych lub przyrodniczych lub rolniczych lub inżynieryjno-technicznych;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami mającymi na celu wykorzystanie teledetekcji satelitarnej w skali ogólnokrajowej w tym co najmniej 2-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami mającymi na celu wykorzystanie teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolniczych;

2) zastępca kierownika projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami informatycznymi, których celem było zaprojektowanie oraz opracowanie systemu informacji przestrzennej.

Powinno być:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12–23 i ust. 5 pkt 1 ustawy; oraz

2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia Wykonawcy oraz w zakresie dysponowania osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia.

2. Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia Wykonawcy zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:

1) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na przetwarzaniu i analizie zobrażeń satelitarnych o rozdzielczości piksela co najmniej 10 metrów na 10 metrów w celu wykorzystania teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolnych;

2) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na przetwarzaniu i analizie zobrażeń satelitarnych o wysokiej rozdzielczości (rozumianej jako GSD maks. 3 m) w celu wykorzystania teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolnych;

3) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę lub projekt polegającą na opracowaniu systemu przetwarzania danych satelitarnych (wykorzystującego modele i algorytmy przeliczeniowe) dedykowanemu monitorowaniu upraw rolnych;

4) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na wdrożeniu albo rozbudowie lub przebudowie lub rozwoju systemów informacji przestrzennej już istniejących o zasięgu krajowym, obsługujących co najmniej 5 TB danych;

5) w okresie ostatnich 6 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności z zakresu rolnictwa lub informacji przestrzennych lub informatyki lub teledetekcji satelitarnej dla co najmniej 300 uczestników i co najmniej 10 grup szkoleniowych.

3. Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie dysponowania osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia publicznego zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował następującymi osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia publicznego:

3.1. zespół ds. zarządzania projektem:

1) kierownik projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe oraz co najmniej stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych lub przyrodniczych lub rolniczych lub inżynierijno-technicznych;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami mającymi na celu wykorzystanie teledetekcji satelitarnej w skali ogólnokrajowej w tym co najmniej 2-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami mającymi na celu wykorzystanie teledetekcji satelitarnej do monitorowania upraw rolniczych;

2) zastępca kierownika projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w kierowaniu projektami informatycznymi, których celem było zaprojektowanie oraz opracowanie systemu informacji przestrzennej.

Numer sekcji: III.1.2

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji

Zamiast:

Ciąg dalszy z poz. III.1.1.

3) asystent kierownika projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w realizacji projektów.

3.2. obsługa prawna projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe prawnicze;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w obsłudze prawnej;

3.3. obsługa finansowa projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe ekonomiczne;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w obsłudze finansowej projektów;

3.4. obsługa kadrowa projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w obsłudze kadrowej projektów.

3.5. zespół ds. informatyki:

1) architekt systemów informatycznych – 1 osoba, która:

- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacyjną architekturą udokumentowaną certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;
  - c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacyjną architekturą;
- 2) asystent architekta systemów informatycznych – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacyjną architekturą;
- 3) analityk biznesowy GIS – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie budowy systemów informacji przestrzennej (GIS) udokumentowane certyfikatem w zakresie modelowania systemów wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;
  - c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy systemów informacji przestrzennej (GIS) w skali ogólnokrajowej;
- 4) analityk biznesowy IT – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy systemów informatycznych w skali ogólnokrajowej;
- 5) administrator systemów IT – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe informatyczne;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi udokumentowane certyfikatem w zakresie efektywnego i skutecznego zarządzania usługami informatycznymi wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;
  - c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi w skali ogólnokrajowej;
- 6) asystent administratora systemów IT – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi;
- 7) programista GIS – 3 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie programowania systemów informacji przestrzennej;
- 8) programista IT – 5 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie programowania systemów informatycznych;
- 9) analityk IT – 5 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe,
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie analizy systemów informatycznych lub systemów informacji przestrzennej;

10) tester IT – 2 osoby, które:

a) posiadają wykształcenie wyższe;

Powinno być:

Ciąg dalszy z poz. III.1.1.

3) asystent kierownika projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania projektami lub posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania projektami udokumentowane certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie praktycznym (np. Prince2 Practitioner lub równoważny);

c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w realizacji projektów;

3.2. obsługa prawna projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe prawnicze;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w obsłudze prawnej;

3.3. obsługa finansowa projektu – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe ekonomiczne;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w obsłudze finansowej projektów;

3.4. (skreślono)

a) (skreślono)

b) (skreślono)

3.5. zespół ds. informatyki:

1) architekt systemów informatycznych – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) posiada kwalifikacje w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacją architekturą udokumentowaną certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;

c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji informacyjną architekturą;

2) asystent architekta systemów informatycznych – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy architektury korporacyjnych systemów informatycznych, która zapewnia kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacją architekturą;

3) analityk biznesowy GIS – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) posiada kwalifikacje w zakresie budowy systemów informacji przestrzennej (GIS) udokumentowane certyfikatem w zakresie modelowania systemów wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;

c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy systemów informacji przestrzennej (GIS) w skali ogólnokrajowej;

4) analityk biznesowy IT – 1 osoba, która:

a) posiada wykształcenie wyższe;

b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie budowy systemów informatycznych w skali ogólnokrajowej;

- 5) administrator systemów IT – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe informatyczne;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi udokumentowane certyfikatem w zakresie efektywnego i skutecznego zarządzania usługami informatycznymi wydanym przez jednostkę certyfikującą co najmniej na poziomie podstawowym;
  - c) posiada minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi w skali ogólnokrajowej;
- 6) asystent administratora systemów IT – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie zarządzania i administrowania systemami informatycznymi;
- 7) programista GIS – 3 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie programowania systemów informacji przestrzennej;
- 8) programista IT – 5 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie programowania systemów informatycznych;
- 9) analityk IT – 5 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe,
  - b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie analizy systemów informatycznych lub systemów informacji przestrzennej;
- 10) tester IT – 2 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
- Numer sekcji: III.1.2

Miejsce, w którym znajduje się tekst do modyfikacji: Minimalny poziom ewentualnie wymaganych standardów  
Zamiast:

- b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie testowania systemów informatycznych lub systemów informacji przestrzennej;

3.6. zespół ds. baz danych:

- 1) kierownik Data Science – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w opracowaniu modeli wykorzystujących synergię co najmniej: danych satelitarnych, meteorologicznych i danych pozyskanych w terenie;
  - c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie kierowania budową baz danych rozumianych jako kierowanie projektami informatycznymi wykorzystującymi uczenie maszynowe (lub inną równoważną metodę) do modelowania dużych zbiorów danych (o wielkości co najmniej 5 TB);
- 2) analityk danych satelitarnych – 4 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy zdjęć satelitarnych;
  - c) posiadają minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie analizy zdjęć satelitarnych (o wielkości rozdzielczości piksela co najmniej 10 metrów na 10 metrów);
- 3) analityk data science – 4 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy danych przestrzennych;

- c) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie analizy danych przestrzennych oraz kontroli jakości danych przestrzennych (o wolumenie co najmniej 5 TB);
- 4) analityk Agro Data – 3 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe rolnicze;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy stanu upraw, rozumianej jako: rozpoznanie gatunku upraw rolniczych, ocena fazy fenologicznej upraw, ocena warunków wzrostu roślin, wskazanie przyczyn szkód oraz oceny straty w plonie;
  - c) posiadają minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie analizy stanu upraw rolnych oraz kontroli jakości danych o uprawach rolnych (obejmujących obszar co najmniej 100 ha upraw);
  - d) posiadają kwalifikacje w zakresie charakterystyki cech morfologicznych gleby na potrzeby różnych klasyfikacji oraz programów;
  - e) posiadają doświadczenie w badaniach terenowych cech morfologicznych gleby;
  - f) 1 osoba powinna posiadać uprawnienia rzeczoznawcy rolniczego;
- 5) analityk Meteo Data – 2 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe kierunkowe: rolnictwo, meteorologia i klimatologia lub pokrewne w zakresie nauk o środowisku;
  - b) posiadają wiedzę w zakresie agrometeorologii, klimatologii oraz statystyki;
  - c) posiadają doświadczenie w realizacji prac metodycznych i badawczych w zakresie agrometeorologii;
- 3.7. zespół ds. obsługi prawnej i legislacji w zakresie monitorowania upraw – 2 osoby, które:
- radca prawny lub adwokat
- a) posiadają wykształcenie wyższe prawnicze;
  - b) posiadają kwalifikacje zawodowe (tytuł radcy prawnego lub adwokata lub prawnika zagranicznego w rozumieniu ustawy z dnia 5 lipca 2002 r. o świadczeniu przez prawników zagranicznych pomocy prawnej w Rzeczypospolitej Polskiej);
  - c) posiadają minimum 10-letnie doświadczenie zawodowe w opracowaniu projektów aktów prawnych;
- 3.8. zespół ds. rozwoju:
- 1) kierownik rozwoju – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe oraz co najmniej stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych lub przyrodniczych;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie prowadzenia prac rozwojowych potwierdzone byciem autorem lub współautorem 5 publikacji w czasopismach naukowych;
  - c) posiada minimum 10-letnie doświadczenie w realizacji prac rozwojowych w zakresie teledetekcji satelitarnej;
- 2) ekspert ds. rozwoju – 8 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie prowadzenia prac rozwojowych potwierdzone byciem autorem lub współautorem 2 publikacji w czasopismach naukowych;
  - c) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w realizacji prac rozwojowych w teledetekcji satelitarnej;
- Powinno być:
- b) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie testowania systemów informatycznych lub systemów informacji przestrzennej;
- 3.6. zespół ds. baz danych:
- 1) kierownik Data Science – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe;
  - b) posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w opracowaniu modeli wykorzystujących synergię co najmniej: danych satelitarnych, meteorologicznych i danych pozyskanych w terenie;



- c) posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie kierowania budową baz danych rozumianych jako kierowanie projektami informatycznymi wykorzystującymi uczenie maszynowe (lub inną równoważną metodę) do modelowania dużych zbiorów danych (o wielkości co najmniej 5 TB);
- 2) analityk danych satelitarnych – 4 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy zdjęć satelitarnych;
  - c) posiadają minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie analizy zdjęć satelitarnych (o wielkości rozdzielczości piksela co najmniej 10 metrów na 10 metrów);
- 3) analityk data science – 4 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy danych przestrzennych;
  - c) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie analizy danych przestrzennych oraz kontroli jakości danych przestrzennych (o wolumenie co najmniej 5 TB);
- 4) analityk Agro Data – 3 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe rolnicze;
  - b) posiadają kwalifikacje w zakresie analizy stanu upraw, rozumianej jako: rozpoznanie gatunku upraw rolniczych, ocena fazy fenologicznej upraw, ocena warunków wzrostu roślin, wskazanie przyczyn szkód oraz oceny straty w plonie;
  - c) posiadają minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie analizy stanu upraw rolnych oraz kontroli jakości danych o uprawach rolnych (obejmujących obszar co najmniej 100 ha upraw);
  - d) posiadają kwalifikacje w zakresie charakterystyki cech morfologicznych gleby na potrzeby różnych klasyfikacji oraz programów;
  - e) posiadają doświadczenie w badaniach terenowych cech morfologicznych gleby;
  - f) (skreślono)
- 5) analityk Meteo Data – 2 osoby, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe kierunkowe: rolnictwo, meteorologia i klimatologia lub pokrewne w zakresie nauk o środowisku;
  - b) posiadają wiedzę w zakresie agrometeorologii, klimatologii oraz statystyki;
  - c) posiadają doświadczenie w realizacji prac metodycznych i badawczych w zakresie agrometeorologii;
- 3.7. zespół ds. obsługi prawnej i legislacji w zakresie monitorowania upraw – 2 osoby, które:
- radca prawny lub adwokat
- a) posiadają wykształcenie wyższe prawnicze;
  - b) posiadają kwalifikacje zawodowe (tytuł radcy prawnego lub adwokata lub prawnika zagranicznego w rozumieniu ustawy z dnia 5 lipca 2002 r. o świadczeniu przez prawników zagranicznych pomocy prawnej w Rzeczypospolitej Polskiej);
  - c) posiadają minimum 10-letnie doświadczenie zawodowe w opracowaniu projektów aktów prawnych;
- 3.8. zespół ds. rozwoju:
- 1) kierownik rozwoju – 1 osoba, która:
- a) posiada wykształcenie wyższe oraz co najmniej stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych lub przyrodniczych;
  - b) posiada kwalifikacje w zakresie prowadzenia prac rozwojowych potwierdzone byciem autorem lub współautorem 5 publikacji w czasopiśmie naukowych;
  - c) posiada minimum 10-letnie doświadczenie w realizacji prac rozwojowych w zakresie teledetekcji satelitarnej;
- 2) ekspert ds. rozwoju – 8 osób, które:
- a) posiadają wykształcenie wyższe;

- b) posiadają kwalifikacje w zakresie prowadzenia prac rozwojowych potwierdzone byciem autorem lub współautorem 2 publikacji w czasopismach naukowych;
- c) posiadają minimum 2-letnie doświadczenie w realizacji prac rozwojowych w teledetekcji satelitarnej;

VII.2) **Inne dodatkowe informacje:**