



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 215 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.68.2022**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH**

**ZATWIERDZAM:**

**Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB**

**Mirosław Piskorz**

**Warszawa, dnia 05.07.2022 r.**

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40, REGON: 000332133

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>, zwana dalej również „Platformą”.

## 2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
- 3.8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

## 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH**.
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
  - załączniku nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia, zwany dalej „OPZ”;
  - załączniku nr 1 do OPZ - Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń
  - załączniku nr 2 do OPZ - SPD PSH – Stan obecny;
  - załączniku nr 3 do OPZ - MLP – Stan obecny;
  - załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.
- 4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
Kod i nazwa CPV: 72300000-6 – Usługi związane z danymi
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający nie dokonuje podziału na części z następujących powodów:

Potrzeba zachowania spójności wykonania prac i świadczenia gwarancji dla wszystkich wymienionych w Opisie przedmiotu zamówienia baz danych i aplikacji funkcjonujących u Zamawiającego w określonych technologiach (głównie ESRI) i wykorzystywanych do ustawowych zadań PSG i PSH. Wymienione i opisane w Opisie przedmiotu zamówienia bazy danych i aplikacje stanowią połączoną technologicznie i logicznie architekturę GIS.

Potrzeba zachowania integralności rozwiązań jakie będą przedmiotem i efektem zleczanych i realizowanych prac asysty dla zachowania integralności obecnej architektury GIS opartej o rozwiązania serwerowe ESRI ArcGIS Serwer oraz desktopowe, a także dla optymalizacji zarządzania długiem technologicznym oraz kosztami i złożonością dalszego utrzymania systemu.

Podzielenie zamówienia na części dodatkowo stworzyłoby zagrożenie poprawnej i sprawnej realizacji zadań asysty, które nierzadko mogą dotyczyć aplikowania rozwiązań dla całej architektury GIS, w której osadzone są bazy danych i aplikacje będące przedmiotem usługi oraz integracji rozwiązań.

- 4.5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 4.6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 4.7. Zamawiający na podstawie art. 441 Ustawy Pzp przewiduje zastosowanie prawa opcji.
  - 4.7.1. Realizacja prawa opcji polegać będzie na zwiększeniu ilości roboczogodzin asysty z 6 748, o maksymalnie 4 967 roboczogodzin – do 11 715 roboczogodzin łącznie.
  - 4.7.2. Prawo opcji dla ww. okoliczności, realizowane będzie na takich samych warunkach jak zamówienie podstawowe.
- 4.8. Cena świadczenia usług świadczonych w ramach prawa opcji będzie identyczna jak zamówienia podstawowego, określonego w Ofercie Wykonawcy złożonej przez Wykonawcę na wzorze formularza oferty stanowiącym **Załącznik nr 3 do SWZ**.
- 4.9. Zamawiający będzie mógł skorzystać z prawa opcji w sytuacjach i na zasadach opisanych w § 1. PRZEDMIOT UMOWY ust. 2 – 6. **Załącznika nr 2 do SWZ** - Projektowane postanowienia umowy.
- 4.10. O zamiarze skorzystania z prawa opcji Zamawiający poinformuje Wykonawcę z 10-dniowym wyprzedzeniem, odrębnym pismem lub na adres poczty elektronicznej z określeniem zakresu godzinowego, w jakim Zamawiający będzie z prawa opcji korzystał.
- 4.11. Zamawiający nie ma obowiązku korzystać z prawa opcji. Wykonawcy nie przysługuje prawo roszczeń z tytułu niewykorzystania prawa opcji lub jego pełnej wartości.
- 4.12. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.
- 4.13. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- 5.1. Termin realizacji zamówienia: 29 miesięcy od daty zawarcia umowy lub do wyczerpania pełnego wymiaru roboczogodzin asysty (w wymiarze maksymalnym 11 715 roboczogodzin, w tym 6 748 roboczogodzin zamówienie podstawowe, 4 967 roboczogodzin zamówienie opcjonalne), w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.
- 5.2. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

## **6. PODWYKONAWSTWO**

- 6.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 6.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia
- 6.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.
- 6.4. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.
- 6.5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp w celu wykazania spełniania warunków udziału

w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

- 6.6. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

## **7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 7.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu postępowania na podstawie:

7.1.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;

7.1.2. art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.

7.1.3. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa Narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835);

7.1.4. art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

- 7.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

- 7.3. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

**7.3.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

**7.3.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

**7.3.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

**7.3.4. zdolności technicznej lub zawodowej:**

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, wykonał:

- 7.3.4.1. co najmniej 1 (jedną) lub więcej usługę modernizacji lub budowy z wdrożeniem lub elementami utrzymania i rozwoju systemu GIS z wykorzystaniem technologii bazodanowej Oracle, weblogic oraz funkcji przestrzennych Oracle Locator lub Spatial, służącego do pozyskiwania przez użytkowników danych środowiskowych – atrybutowych i przestrzennych, w tym z innych systemów za pośrednictwem usług sieciowych (web service), posiadającego złożoną logikę biznesową wprowadzania, weryfikacji i udostępniania danych, obejmującego swym zakresem budowę lub rozbudowę geoportalu publikującego dane przestrzenne, którego architektura rozwiązania oparta jest o środowisko wirtualizacyjne i klaster, posiadający funkcjonalności co najmniej:

- rejestrowania nowych klas przestrzennych oraz map bazowych (podkładowych),
- konfiguracji wyświetlanych warstw z danymi,
- identyfikacji danych na mapie,
- selekcji danych na mapie z możliwością uzyskania dla nich raportu,
- analiz przestrzennych pozwalających na operacje przestrzenne pomiędzy warstwami – co najmniej nachodzenie, szukanie konfliktów między warstwami z uwzględnieniem bufora,

o wartości łącznie nie mniejszej niż 500 000,00 PLN brutto (w sumie), w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 150 000 PLN brutto;

- 7.3.4.2. co najmniej 1 (jedną) lub więcej usługę modernizacji lub budowy z wdrożeniem lub elementami utrzymania i rozwoju systemu GIS z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych, w tym z wykorzystaniem technologii desktopowych i serwerowych GIS ESRI (przynajmniej jedna z usług) służącego do pozyskiwania przez użytkowników danych – atrybutowych i przestrzennych, w tym z innych systemów za pośrednictwem usług sieciowych (web service), posiadającego złożoną logikę biznesową wprowadzania, weryfikacji i udostępniania danych, obejmującego swym zakresem budowę lub rozbudowę geoportalu publikującego dane przestrzenne, którego architektura rozwiązania oparta jest o środowisko wirtualizacyjne i klastr, posiadający funkcjonalności co najmniej: rejestrowania nowych klas przestrzennych oraz map bazowych (podkładowych), konfiguracji wyświetlanych warstw z danymi, identyfikacji danych na mapie, selekcji danych na mapie z możliwością uzyskania dla nich raportu, analiz przestrzennych pozwalających na operacje przestrzenne pomiędzy warstwami – co najmniej nachodzenie, szukanie konfliktów między warstwami z uwzględnieniem bufora, o wartości nie mniejszej niż 2 000 000,00 PLN brutto (w sumie), w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 500 000 PLN brutto;
- 7.3.4.3. co najmniej 1 (jedną) lub więcej usługę modernizacji lub budowy z wdrożeniem lub elementami utrzymania i rozwoju systemu GIS z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych, technologii desktopowych i serwerowych GIS Geomedia służącego do pozyskiwania przez użytkowników danych – atrybutowych i przestrzennych;
- 7.3.4.4. co najmniej 1 (jedną) lub więcej usługę modernizacji lub budowy z wdrożeniem lub elementami utrzymania i rozwoju systemu GIS z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych służącego do pozyskiwania przez użytkowników danych – atrybutowych i przestrzennych, w technologiach Opensource w zakresie geoportalu i bazy danych o wartości nie niższej niż 500 000,00 PLN brutto (w sumie), w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 150 000 PLN brutto;
- 7.3.4.5. co najmniej 1 (jedną) usługę modernizacji lub budowy z wdrożeniem lub elementami utrzymania i rozwoju systemów / aplikacji z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych oraz technologii programistycznych .Net, PLSQL, Apex, Oracle o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 PLN brutto (w sumie), w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 150 000 PLN brutto.

**Uwaga:**

W przypadku, gdy wartość została wyrażona w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy ją na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego.

W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia są świadczenia okresowe i ciągłe, Zamawiający dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone) ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wymogi określone przez Zamawiającego w ww. warunku.

- 7.3.4.6. dysponuje lub przy realizacji zamówienia będzie dysponował:
- 7.3.4.6.1. 1 (jedną) osobą pełniącą funkcję kierownika projektu posiadającą certyfikat Prince2 Practitioner lub równoważny, posiadającą doświadczenie w projektach dotyczących systemów przetwarzania danych geologicznych lub geośrodowiskowych oraz publikowania danych; na potwierdzenie posiadanych kwalifikacji i doświadczenia ww. osoby wymagane jest wykazanie jej udziału w charakterze kierownika projektu w realizacji co najmniej dwóch projektów informatycznych o specyfice opisanej w pkt 7.3.4.1 lub 7.3.4.2 SWZ;
- 7.3.4.6.2. 1 (jednym) analitykiem posiadającym odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemów klasy GIS na potrzeby przetwarzania danych

środowiskowych, posiadającym certyfikat OMG-Certified UML Professional lub równoważny; na potwierdzenie posiadanych kwalifikacji i doświadczenia ww. osoby wymagane jest wykazanie jej udziału w charakterze analityka w realizacji co najmniej dwóch projektów informatycznych o specyfice opisanej w pkt 7.3.4.1 lub 7.3.4.2 SWZ;

- 7.3.4.6.3. 1 (jednym) projektantem mid-level lub senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania systemów w architekturze J2EE zorientowanych na usługi w oparciu o bazę danych Oracle;
- 7.3.4.6.4. 1 (jednym) programistą senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, WebLogic, Oracle;
- 7.3.4.6.5. 1 (jednym) programistą mid-level lub senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków PL/SQL, SQL, CSS, JavaScript, framework Oracle APEX 20+;
- 7.3.4.6.6. 1 (jednym) programistą mid-level lub senior posiadającym odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii Geoserver i OpenLayers;
- 7.3.4.6.7. 1 (jednym) programistą mid-level lub senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków NET i Python, znajomość języka ESRI AML oraz technologii ESRI ArcGIS, ArcGIS for .Net Developers, Microsoft .Net, a także platformy Net.Framework;
- 7.3.4.6.8. 1 (jednym) specjalistą od nadzorowania i wdrażania produktów IT Professional Scrum Product Owner Certification;
- 7.3.4.6.9. 1 (jednym) programistą mid-level lub senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, a także IIS7, .NET;
- 7.3.4.6.10. 1 (jednym) programistą mid-level lub senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języka Python oraz technologii ESRI;
- 7.3.4.6.11. 1 (jednym) programistą posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków NET oraz technologii Intergraph GeoMedia;
- 7.3.4.6.12. 2 (dwóch) deweloperów środowiska GIS w technologii ESRI (minimum 1 senior);
- 7.3.4.6.13. 1 (jednym) architektem środowiska GIS w technologii ESRI (senior);
- 7.3.4.6.14. 1 (jednym) testerem ISTQB Advanced Level Automation Engineer;
- 7.3.4.6.15. 1 (jednym) specjalistą od rozwiązań IT Microsoft Certified Solutions Developer.

Zespół Wykonawcy winien posiadać kompetencje we wdrażaniu technologii ESRI udokumentowane również (wymagane ma spełniać łącznie cały Zespół) poprzez posiadanie aktualnych certyfikatów: ArcGIS Enterprise Administration Associate, ArcGIS Web Application Developer, ArcGIS Desktop Professional (lub ArcGIS Desktop Associate).

#### **Uwaga:**

Na potwierdzenie posiadanych kwalifikacji i doświadczenia ww. osób wymagane jest wykazanie jej udziału w charakterze wymaganej roli w realizacji co najmniej dwóch projektów informatycznych o ww. specyfice, chyba, że przy opisie roli wskazano konkretnie, w ciągu ostatnich 5 lat.

Dla osób, określonych powyżej dopuszcza się pełnienie w zespole do trzech funkcji.

W celu wykazania doświadczenia zawodowego ww. osób, należy przedstawić listę wykonanych projektów wraz z rolą, jakie pełniły ww. osoby. W przypadku posiadania certyfikatów potwierdzających wiedzę i umiejętności – podać ich nazwę.

Doświadczenie ww. osób liczone będzie wstecz od dnia publikacji niniejszego postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego.



- 7.4. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
- 7.5. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## **8. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

- 8.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 8.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
- 8.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 5 do SWZ**.
- 8.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 8.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 8.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 8.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o którym mowa w pkt 9.3. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w pkt 9 SWZ.

## **9. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)**

- 9.1. Na ofertę składa się:
  - 9.1.1. formularz „Oferta” stanowiący **załącznik nr 3 do SWZ**.
- 9.2. Oświadczenia lub dokumenty składane **razem z ofertą**:
  - 9.2.1. **koncepcja realizacji dwóch potencjalnych zadań asysty zgodna z wymaganiami określonymi w pkt 17.4.2 SWZ;**
  - 9.2.2. dowód wniesienia wadium;
  - 9.2.3. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - 9.2.4. zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – zgodnie z **załącznikiem nr 5 do SWZ** (jeżeli dotyczy).

- 9.2.5. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 11.4 SWZ (jeżeli dotyczy) – **załącznik nr 6 do SWZ**;
- 9.2.6. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy).
- 9.3. Zamawiający żąda złożenia oświadczeń o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona. Oświadczenia Wykonawca składa na:
- 9.3.1. formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ";
- 9.3.2. formularzu oświadczenia Wykonawcy dotyczącego przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
- 9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia.
- 9.5. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.
- 9.6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni kalendarzowych, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 9.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu obejmują:
- 9.7.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu, w zakresie danej części zostanie złożona 1 oferta;
- 9.7.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
- 9.7.3. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 9.7.4. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.2 SWZ, składa się informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, w zakresie, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;
- 9.7.5. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt 9.7.4 SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę



lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;

- 9.7.6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 9.7.3. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
- 9.7.7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.6 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
- 9.8. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 9.8.1. wykaz usług, o których mowa w pkt 7.3.4.1. - 7.3.4.5 SWZ, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - – oświadczenie Wykonawcy.
- 9.8.2. wykaz osób, o których mowa w pkt 7.3.4.6. SWZ, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacją na temat ich doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.
- 9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2 ustawy Pzp, jeżeli:
- 9.9.1. Zamawiający 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, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 10.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
- 9.9.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w pkt 9.3.1 SWZ;
- 9.9.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 9.10. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia MR oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **10. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE**

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

## **11. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez

Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub kopia potwierdzona notarialnie, opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza, winno być załączone do oferty.

- 11.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 11.3. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 11.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.

## **12. SPOSÓB KOMUNIKACJI**

- 12.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).
- 12.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 12.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
  - 12.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;
  - 12.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 12.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 12.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 12.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 12.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - 12.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
  - 12.7.4. włączona obsługa JavaScript;
  - 12.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;

- 12.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
- 12.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 12.8. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w pkt 9.2.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w formie lub postaci elektronicznej.
- 12.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 12.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. 2020 r., poz. 2452) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. 2020 r., poz. 2415).

### **13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

- 13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 13.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 13.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
- 13.4. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 13.5. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem formy elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym (Zamawiający rekomenduje formaty danych .doc, .docx, .pdf).
- 13.6. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączeniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 13.7. Oferta lub wniosek składana w formie elektronicznej musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 13.8. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 13.9. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

- 13.10. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 13.11. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913, dalej także ustawa o znk), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 13.12. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy o znk, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o znk.
- 13.13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 13.14. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### **14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia 06.11.2022 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **15. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 15.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 15.2. Termin składania ofert upływa w dniu 09.08.2022 r. o godz. 10:00.
- 15.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09.08.2022 r. o godzinie 10:05.
- 15.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 15.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
- 15.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- 15.5.2. cenach.

#### **16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

- 16.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem **formularza „Oferta” – załącznik nr 3 do SWZ**.
- 16.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.3. Wszystkie ceny netto określone przez Wykonawcę w Ofercie zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.4. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych, za prawidłowe Zamawiający przyjmie ceny jednostkowe netto i dokona przeliczenia oferty zgodnie ze sposobem wskazanym w **Załączniku nr 3 do SWZ - formularz „Oferta”**.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 16.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r. poz. 931), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 16.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:

- 16.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 16.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 16.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 16.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 16.8. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 16.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 16.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

## 17. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 17.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 17.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował określonym następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Nr kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena (C)	50
2	Koncepcja realizacji dwóch potencjalnych zadań asysty (K)	50

- 17.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 17.4. Oferty oceniane będą w następujący sposób:
- 17.4.1. Sposób oceniania ofert w kryterium Cena:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 50 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 50.



17.4.2. Sposób oceniania ofert w kryterium Koncepcja realizacji dwóch potencjalnych zadań asysty:

**Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą Koncepcji realizacji dwóch potencjalnych zadań asysty (dalej Koncepcja/Projekt).**

W kryterium punkty będą przyznawane przez członków Komisji. Punkty otrzymane przez daną ofertę w danym kryterium podczas oceny indywidualnej zostaną do siebie dodane oraz podzielone przez liczbę oceniających. Otrzymany wynik zostanie przeliczony w następujący sposób:

$$K = \text{uzyskana liczba punktów} \times \frac{50}{170}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 50.

Poniżej opisano potencjalne **zadania 1 i 2** oraz podano w tabelach kryteria oceny Koncepcji/Projektu dla każdego z nich. Ocena Projektu będzie **składową oceną Projektu dla zadania 1 i zadania 2**. Zadania 1 i 2 (jak i oceniany sposób ich realizacji) to opisane zadania jakie może, ale nie musi zlecić Zamawiający na etapie trwania Umowy/usługi.

**Uwaga:**

Nie dopuszcza się wykorzystania w Koncepcji/Projekcie oprogramowania i komponentów, które będą w przyszłości uniemożliwiać Zamawiającemu zamówienie usług w trybie przetargu nieograniczonego lub będą zmuszać Zamawiającego do korzystania z usług jedyne go na rynku integratora mającego prawo do wdrażania tych komponentów. W Koncepcji/Projekcie powinny być wykorzystane technologie jakimi (zgodnie z informacjami w Opisie przedmiotu zamówienia) dysponuje Zamawiający lub ewentualnie rozwiązania typu open-source, które posiadają dostępne na rynku usługi wsparcia (np. PostgreSQL jest open-source, ale istnieje dla niego możliwość wykupienia usługi wsparcia). Tam, gdzie w zadaniu 1 lub 2 Zamawiający wskazał wykonanie jakiegoś podzadania z góry w określonej technologii – technologię tą należy zachować w Projekcie (czyli jeśli jest wskazana technologia i wersja bazy danych lub serwera GIS, należy ją zastosować). Ewentualne uwagi na ww. zagadnienia można odnotować w: „opisie wpływających z tego korzyści” lub „opisie potencjalnych ryzyk”.

Jeżeli Zamawiający wskazał w tabeli sposób przedstawienia danego elementu Koncepcji, np. za pomocą wykazu, opisu i Diagramu/Wykresu Gantta, Koncepcja musi zawierać wszystkie wskazane elementy.

**Nie spełnienie ww. wymagań będzie skutkowało odrzuceniem Koncepcji w całości.**

**Jeżeli Koncepcja zostanie odrzucona za niespełnienie powyższych wymagań lub Wykonawca otrzyma za któreś z zadań mniej niż 50% możliwych do zdobycia w danej tabeli punktów, oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp jako niezgodna z warunkami zamówienia.**

**Zadanie 1.** W odniesieniu do aplikacji webowych: **CBDH, MWP\_web, MINERALNE, MAPA, POBORY (dalej system)** (opisanych w Opisie przedmiotu zamówienia) mogą być zlecone następujące prace mające na celu:

- a) rozdzielenie systemu na część publikacyjną do DMZ (read-only),
- b) rozdzielenie systemu na część produkcyjną LAN (edycja, administracja),
- c) rozdzielenie logiki systemu na poszczególne zintegrowane aplikacje: z zachowaniem ich integralności z częścią systemu publikacyjną i produkcyjną,
- d) po rozdzieleniu ich logiki, zaproponowanie sposobów optymalizacji procesów rozdzielonych aplikacji,
- e) rozdzielenie funkcjonalności administrowania mapą na osobne konfiguracje startowe map dla poszczególnych modułów/aplikacji biznesowych: CBDH, POBORY, MWP i MINERALNE etc.,
- f) dostosowanie całego systemu w stosunku do bieżących wersji serwerów aplikacyjnych i bazodanowych, systemu operacyjnego Win 10 lub 11,
- g) modernizacja/aktualizacja elementów i rozwiązań technologicznych wykorzystywanych przez funkcjonalność systemu, w tym obsługa długu technologicznego związanego ze SmartGWT



- (wykorzystane jako technologia formularzy) oraz technologią MAPY,
- h) wykorzystanie PostgreSQL jako bazy dla części publikacyjnej,
- i) integrację MAPY i usług danych przestrzennych z usługami referencyjnymi GUGiK,
- j) integrację MAPY (i głównych funkcjonalności części publikacyjnej) z technologią portalu GEOLOGIA (opisanego w Opisie przedmiotu zamówienia),
- k) integrację całości z IDM (opisanym w Opisie przedmiotu zamówienia).

Szacowany czas na realizację zadania 1: 6 miesięcy.

**Tabela „Kryteria oceny dla zadania 1” (łącznie można uzyskać 100 pkt)**

L.p.	Kryterium	Uwzględniono	Nie uwzględniono
1	<b>Wykaz i opis prac niezbędnych dla wykonania zadania (wykaz, opis i Diagram/Wykres Gantta) (maks. 22 pkt):</b>		
	Wykaz i opis poszczególnych prac organizacyjnych (tzn. „co należy zrobić”) i technicznych (tzn. „jak zrobić/za pomocą czego/jak technicznie”) potrzebnych dla realizacji zadania 1 (6 pkt). Wymienione i opisane prace powinny także szczegółowo i konkretnie odnosić się do poszczególnych podzadań a) - k) zadania 1 (6 pkt).	6-12 pkt	0 pkt
2	Koncepcja zarządzania pracami/projektem w postaci Diagramu/Wykresu Gantta przy założeniu, że na realizację zadania 1 jest 6 miesięcy. Wykres powinien proponować logikę i zasady realizacji projektu informatycznego (analiza, prace projektowe i inne) dla realizacji celu jakim jest zadanie 1 wraz z końcowym wdrożeniem systemu (5 pkt), a także: - zawierać chronologiczną listę zadań/prac potrzebnych dla realizacji podzadań a) - k) zadania 1 - uwzględniać czas na procedury testów, a także odbiory i uwzględnianie uwag Zamawiającego tak, jak wynikają z OPZ i IPU, - oś czasu z paskami harmonogramu, które wizualizują te prace i zależności między nimi, - daty rozpoczęcia i zakończenia zadań/prac oraz proponowane kamienie milowe (5 pkt).  Wykres i proponowana na nim logika realizacji projektu powinny być zbieżne z opisami wybranych metodyk podanych w Koncepcji (punkt 8 niniejszej tabeli).	5-10 pkt	0 pkt
	<b>Charakterystyka zastosowanej technologii dla realizacji zadania (opis) (maks. 12 pkt):</b>		
	przedstawienie konkretnych technologii i uzasadnienie ich wyboru	4 pkt	0 pkt
	rozszerzeń, które będą wykorzystane i uzasadnienie ich wyboru	4 pkt	0 pkt
3	opis wpływających z tego korzyści	2 pkt	0 pkt
	opis potencjalnych ryzyk	2 pkt	0 pkt
	<b>Schemat architektury i opis technologii docelowego rozwiązania (systemu) dla zadania (schemat/-ty i opis) (maks. 19 pkt):</b>		
	Schemat i opis technologii/rozwiązań dotyczących architektury trójwarstwowej GIS (5 pkt) Schemat i opis końcowego rozwiązania opisujące moduły wchodzące w skład rozwiązania, relacje między nimi oraz w przybliżeniu wewnętrzną budowę i funkcje poszczególnych modułów (7 pkt) Schemat rozmieszczenia składników Oprogramowania dedykowanego i Oprogramowania narzędziowego w Infrastrukturze sprzętowo-systemowej (3 pkt)	3-15 pkt	0 pkt
opis możliwości rozwoju rozwiązania/systemu w przyszłości	4 pkt	0 pkt	

4	<b>Sposób zabezpieczenia systemu (schemat/-ty i opis) (maks. 13 pkt):</b>		
	Schemat i opis architektury zabezpieczeń (w tym technologii/rozwiązań dotyczących autoryzacji) z uwzględnieniem funkcjonalności szczególnie narażonej na potencjalny atak. Opis powinien zawierać: charakterystykę mechanizmów oraz ich integrację z mechanizmami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, w tym serwerem LDAP/systemem IDM) <b>(4 pkt)</b> , autoryzację i dostęp do danych <b>(1 pkt)</b> .	1-5 pkt	0 pkt
	Sposób informowania o potencjalnym łamaniu zabezpieczeń - Opis powinien zawierać: informacje o zabezpieczeniach na wszystkich poziomach oraz sposobach ich raportowania.	3 pkt	0 pkt
	Zaproponowanie mechanizmu ułatwiającego identyfikację sytuacji krytycznych spowodowanych elementami konfiguracji, które Zamawiający może modyfikować we własnym zakresie. Opis powinien zawierać: opis koncepcji mechanizmu identyfikacyjnego, poziom i sposób logowania błędów.	2 pkt	0 pkt
	Propozycja i charakterystyka narzędzi i sposobów do obsługi raportowania i monitorowania błędów - Przedstawione rozwiązanie powinno ułatwiać pracę administratora. Opis powinien zawierać informację odnośnie zaproponowanych narzędzi do obsługi raportowania i monitorowania błędów, śledzenia błędów oraz użytych bibliotek.	3 pkt	0 pkt
5	<b>Sposób tworzenia oprogramowania, standardy kodowania, oznaczania wersji i zachowania jakości (opis) (maks. 8 pkt):</b>		
	sposób tworzenia oprogramowania z odniesieniem do oznaczenia wersji i zachowania jakości ze szczególnym uwzględnieniem testów funkcjonalnych i obciążeniowych	4 pkt	0 pkt
	wykorzystanie wzorców projektowych oraz standardy kodowania	4 pkt	0 pkt
6	<b>Koncepcja dostępu do bazy danych (opis) (maks. 8 pkt):</b>		
	Opis powinien zawierać sposoby dostępu aplikacji i użytkowników do bazy danych	4 pkt	0 pkt
	Opis powinien zawierać informacje o wykorzystaniu puli połączeń i zarządzaniu nią	4 pkt	0 pkt
7	<b>Rozwiązania technologiczne, które zapewniają wysoką wydajność systemu (maks. 12 pkt):</b>		
	Opis powinien zawierać: informację o sposobach optymalizacji bazy danych i zapytań, pulowaniu połączeń <b>(3 pkt)</b> , optymalizacji serwera proxy, konfiguracji serwera mapowego o obsługę cache <b>(3 pkt)</b> , optymalizacji serwera mapowego pod kątem połączeń z bazą danych <b>(3 pkt)</b>	3-9 pkt	0 pkt
	Propozycje w jaki sposób można podnieść niezawodność serwisów mapowych wykorzystując rozwiązania i infrastrukturę Zamawiającego	3 pkt	0 pkt
8	<b>Zarządzanie pracami, komunikacja (maks. 6 pkt):</b>		
	Propozycja wyboru metodyki zarządzania pracami informatycznym (wytwarzaniem oprogramowania, w tym jego wersjonowaniem) i krótki opis jej zastosowania w przypadku zadania	2 pkt	0 pkt
	Propozycja wyboru metodyki zarządzania projektem mającym na celu realizację zadania i krótki opis jej zastosowania	2 pkt	0 pkt
	Propozycja zarządzania ryzykami i zmianami w trakcie realizacji projektu/zadania	1 pkt	0 pkt
	Opis ról i odpowiedzialności w zespole realizacyjnym Wykonawcy	1 pkt	0 pkt

**Zadanie 2.** W odniesieniu w szczególności do aplikacji i bazy danych MLP (opisany w Opisie przedmiotu zamówienia) mogą być zlecone następujące prace mające na celu dostosowanie istniejącego systemu MLP w stosunku do wersji:

- a) oprogramowania narzędziowego ArcGIS Pro,
- b) profesjonalnej geobazy ESRI i bazy danych Oracle 19,

- c) systemu operacyjnego Win 10 lub 11,  
d) wykorzystywanych komponentów zewnętrznych,  
e) wersji serwerów aplikacyjnych i bazodanowych,  
f) wersji serwera Arc GIS Server 10.8,  
oraz  
g) rozdzielenie systemu na część publikacyjną w DMZ (read-only),  
h) rozdzielenie systemu na część produkcyjną LAN (edycja, administracja),  
i) integracja funkcjonalności udostępniania danych z technologią portalu GEOLOGIA (opisanego w Opisie przedmiotu zamówienia),  
j) integracja całości z IDM (opisanym w Opisie przedmiotu zamówienia).

Szacowany czas na realizację zadania 2: 4,5 miesiąca.

**Tabela „Kryteria oceny dla zadania 2” (łącznie można uzyskać 70 pkt)**

L.p.	Kryterium	Uwzględniono	Nie uwzględniono
1	<b>Wykaz i opis prac niezbędnych dla wykonania zadania (wykaz, opis i Diagram/Wykres Gantt) (maks. 22 pkt):</b>		
	Wykaz i opis poszczególnych prac organizacyjnych (tzn. „co należy zrobić”) i technicznych (tzn. „jak zrobić/za pomocą czego/jak technicznie”) potrzebnych dla realizacji zadania 2 ( <b>6 pkt</b> ). Wymienione i opisane prace powinny także szczegółowo i konkretnie odnosić się do poszczególnych podzadań a) - j) zadania 2 ( <b>6 pkt</b> ).	6-12 pkt	0 pkt
1	Koncepcja zarządzania pracami/projektem w postaci Diagramu/Wykresu Gantta przy założeniu, że na realizację zadania 2 jest 4,5 miesiąca. Wykres powinien proponować logikę i zasady realizacji projektu informatycznego (analiza, prace projektowe i inne) dla realizacji celu jakim jest zadanie 1 wraz z końcowym wdrożeniem systemu ( <b>5 pkt</b> ), a także: - zawierać chronologiczną listę zadań/prac potrzebnych dla realizacji podzadań a) - j) zadania 2 - uwzględniać czas na procedury testów, a także odbiory i uwzględnianie uwag Zamawiającego tak, jak wynikają z OPZ i IPU, - oś czasu z paskami harmonogramu, które wizualizują te prace i zależności między nimi, - daty rozpoczęcia i zakończenia zadań/prac oraz proponowane kamienie milowe ( <b>5 pkt</b> ).  Wykres i proponowana na nim logika realizacji projektu powinny być zbieżne z opisami wybranych metodyk podanych w Koncepcji (punkt 7 niniejszej tabeli).	5-10 pkt	0 pkt
	<b>Charakterystyka zastosowanej technologii dla realizacji zadania (opis) (maks. 10 pkt):</b>		
2	przedstawienie konkretnych technologii i uzasadnienie ich wyboru	3 pkt	0 pkt
	rozszerzeń, które będą wykorzystane i uzasadnienie ich wyboru	3 pkt	0 pkt
	opis wpływających z tego korzyści	2 pkt	0 pkt
	opis potencjalnych ryzyk	2 pkt	0 pkt
3	<b>Schemat architektury i opis technologii docelowego rozwiązania (systemu) dla zadania (schemat/-ty i opis) (maks. 15 pkt):</b>		

	<p>Schemat i opis technologii/rozwiązań dotyczących architektury trójwarstwowej GIS <b>(5 pkt)</b></p> <p>Schemat i opis końcowego rozwiązania opisujące moduły wchodzące w skład rozwiązania, relacje między nimi oraz w przybliżeniu wewnętrzną budowę i funkcje poszczególnych modułów <b>(5 pkt)</b></p> <p>Schemat rozmieszczenia składników Oprogramowania dedykowanego i Oprogramowania narzędziowego w Infrastrukturze sprzętowo-systemowej <b>(3 pkt)</b></p>	3-13 pkt	0 pkt
	<p>opis możliwości rozwoju rozwiązania/systemu w przyszłości</p>	2 pkt	0 pkt

4	<b>Sposób zabezpieczenia systemu (schemat/-ty i opis) (maks. 5 pkt):</b>		
	Schemat i opis architektury zabezpieczeń (w tym technologii/rozwiązań dotyczących autoryzacji) z uwzględnieniem funkcjonalności szczególnie narażonej na potencjalny atak. Opis powinien zawierać: charakterystykę mechanizmów oraz ich integrację z mechanizmami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, w tym serwerem LDAP/systemem IDM) (4 pkt), autoryzację i dostęp do danych (1 pkt).	1-5 pkt	0 pkt
5	<b>Sposób tworzenia oprogramowania, standardy kodowania, oznaczania wersji i zachowania jakości (opis) (maks. 6 pkt):</b>		
	sposób tworzenia oprogramowania z odniesieniem do oznaczenia wersji i zachowania jakości ze szczególnym uwzględnieniem testów funkcjonalnych i obciążeniowych	3 pkt	0 pkt
	wykorzystanie wzorców projektowych oraz standardy kodowania	3 pkt	0 pkt
6	<b>Koncepcja dostępu do bazy danych ( opis) (maks. 6 pkt):</b>		
	Opis powinien zawierać sposoby dostępu aplikacji i użytkowników do bazy danych	3 pkt	0 pkt
	Opis powinien zawierać informacje o wykorzystaniu puli połączeń i zarządzaniu nią	3 pkt	0 pkt
7	<b>Zarządzanie pracami, komunikacja (maks. 6 pkt):</b>		
	Propozycja wyboru metodyki zarządzania pracami informatycznym (wytworzeniem oprogramowania, w tym jego wersjonowaniem) i krótki opis jej zastosowania w przypadku zadania	2 pkt	0 pkt
	Propozycja wyboru metodyki zarządzania projektem mającym na celu realizację zadania i krótki opis jej zastosowania	2 pkt	0 pkt
	Propozycja zarządzania ryzykami i zmianami w trakcie realizacji projektu/zadania	1 pkt	0 pkt
	Opis ról i odpowiedzialności w zespole realizacyjnym Wykonawcy	1 pkt	0 pkt

- 17.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.
- 17.6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaofertowanej ceny.

## 18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości **75 000,00 zł** (słownie złotych: siedemdziesiąt pięć tysięcy 00/100).
- 18.2. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 18.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA, nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.68.2022”.
- 18.4. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

## 19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 19.1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (dalej "zabezpieczenie") w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto wskazanej w ofercie.
- 19.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- 19.3. Wykonawca wnosi zabezpieczenie zgodnie z art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.

- 19.4. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „zabezpieczenie umowy CRZP/26/563/2022, oznaczenie sprawy: EZP.26.68.2022”.
- 19.5. **Uwaga:** Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- 19.5.1. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
- 19.5.2. wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;
- 19.5.3. z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
- 19.5.4. powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
- 19.5.5. musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
- 19.5.6. w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;
- 19.5.7. beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
- 19.5.8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

## **20. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 20.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 20.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 20.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
- 20.3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 20.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 20.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien dostarczyć:
- 20.5.1. pełnomocnictwo do podpisania umowy, jeżeli nie wynika ono z załączonych do Oferty dokumentów;
- 20.5.2. potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **21. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

- 21.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 2 do SWZ**.
- 21.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 21.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 ustawy Pzp oraz wskazanym w Projektowych postanowieniach Umowy, stanowiących **Załącznik nr 2 do SWZ**.
- 21.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.



## 22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

## 23. DANE OSOBOWE

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

#### **24. ZAŁĄCZNIKI:**

- 24.1. Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 24.2. Załącznik nr 1 do OPZ - Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń;
- 24.3. Załącznik nr 2 do OPZ - SPD PSH – Stan obecny;
- 24.4. Załącznik nr 3 do OPZ - MLP – Stan obecny;
- 24.5. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 24.6. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.7. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 24.8. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest: „Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH”**

**Usługa będzie polegać na świadczeniu przez okres obowiązywania Umowy usługi asysty w wymiarze do 11 715 roboczogodzin prac informatycznych o charakterze usługi asysty dla utrzymania i małego rozwoju rozumianej jako *realizacja wymagań klienta w zakresie funkcjonalności oraz wymagań нефункциональных, a także dostosowanie oprogramowania/systemu do zmieniającego się środowiska teleinformatycznego architektury klienta i środowiska otaczającego system oraz utrzymanie i zmiana systemu/oprogramowania w środowisku klienta mająca na celu poprawę ewentualnych błędów* dla: baz danych i aplikacji wraz z otoczeniem, opisanych niżej, a także dla elementów, jakie ww. bazy danych i aplikacje posiadają w swoim otoczeniu w architekturze IT, powiązanych technologicznie i/lub biznesowo (wymienionych niżej w opisie otoczenia systemu). Szczegółowe wymagania dla zakresu i zasad świadczenia usługi asysty opisano dalej w OPZ. Usługa ma zawierać również objęcie gwarancją na okres 18 miesięcy efektów prac wykonanych w ramach realizacji usługi asysty. Szczegółowe wymagania dla świadczenia usługi gwarancji opisano dalej w OPZ.**

### **I. OPIS ELEMENTÓW OBJĘTYCH USŁUGĄ ASYSTY**

Elementami objętymi usługą asysty są bazy danych i aplikacje (moduły) produkcyjne i publikacyjne opisane poniżej.

#### **Aplikacje i bazy danych: CBDH, POBORY, MWP\_web i MAPA**

Elementami istniejącego systemu SPD PSH (Systemu przetwarzania danych PSH <http://spd.pgi.gov.pl/PSHv8/>), są poszczególne i powiązane ze sobą aplikacje (moduły) produkcyjne i publikacyjne obsługujące dziedzinowe bazy danych: **CBDH, MWP (moduł publikacyjny), POBORY oraz moduł mapowy (MAPA), integrujący dane ww. schematów.**

**Stan obecny Systemu przedstawiono w załączniku nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia.**

System posiada w swoim otoczeniu w architekturze IT dodatkowe elementy powiązane technologicznie i/lub biznesowo. Opis elementów i technologii użytych w aplikacjach CBDH, POBORY, MWP\_web i MAPA oraz główne funkcjonalności:

- Architektura systemu oparta o SOA,
- Środowisko Java JEE, IBM SDK Java 1.8,
- Serwer aplikacyjny Oracle Weblogic Server 12.1.3g,
- Serwer bazy danych Oracle 11g,
- Wykorzystywane przez bazę danych rozszerzenie dla funkcji przestrzennych - Oracle Locator,
- Serwer produkcyjny obsługiwany jest przez system operacyjny AIX 7.1,
- Mechanizmy Loadbalancing,
- Geoserver 2.8.1 – dwa serwery aplikacyjne zintegrowane z Load balancer,
- Apache Tomcat 8.0 – serwer aplikacyjny dla Geoservera udostępniającego serwisy WMS/WFS,
- Proxowanie aplikacji zapewnia Apache 2.2.,
- Interfejs użytkownika: SmartGWT 5.1p,
- GWT 2.7.0,
- Apache FOP 1.1 (Formatting Objects Processor),
- Kontener mapowy: Openlayers 2.14 z naniesionymi poprawkami,
- Komponent mapowy Google Maps,
- Uwierzytelnianie użytkowników następuje w katalogu LDAP Zamawiającego (Oracle Internet Directory),
- Aplikacja oraz baza danych posiada środowisko produkcyjne PSHv8 oraz testowe PSHv8\_T oraz środowisko poprzedniej wersji v7 (i v7\_t),
- Baza danych składa się z 5-ciu schematów: CBDH, MWP (wersja publikacyjna), Pobory, Mineralne (otoczenie systemu – patrz dalej), Geometrie (schemat danych przestrzennych),
- Schematy CBDH, Pobory są produkcyjne; Schemat MWP to baza publikacyjna w oparciu o bazę produkcyjną MWP/PSHv6.2 na serwerze bazodanowym Oracle 10g,
- Technologie do tworzenia raportów: Jasper Reports 6.2,
- Mechanizmy kolejkowania raportów,
- Raporty predefiniowane, zaawansowane/złożone (konfigurowane z poziomu interfejsu) i georaporty konfigurowane na mapie,
- Mechanizmy do importu danych w logice aplikacji, dostępne z poziomu interfejsu aplikacji,
- Zarządzanie większością słowników w logice aplikacji, dostępne z poziomu interfejsu aplikacji,
- Raporty PDF, CSV, SHP,
- Raporty generowane dynamicznie z selekcji przestrzennej,
- Mechanizmy przecięć przestrzennych w module MAPA (z warstwami danych referencyjnych, danymi użytkownika oraz selekcjami użytkownika – obszar, linia, punkt) oraz logice aplikacji w poszczególnych modułach,

- Kluczowe raporty systemu są usługami typu SOAP/REST,
- Złożona logika biznesowa wyszukiwania prostego i zaawansowanego,
- Złożona logika biznesowa powiązań biznesowych między danymi,
- Złożona logika biznesowa wprowadzania danych,
- Przetwarzanie danych w wielu układach współrzędnych,
- Zaawansowane funkcjonalności weryfikacji współrzędnych,
- Logika biznesowa formularzy aplikacji powiązana z funkcjonalnościami modułu MAPA,
- Mechanizm tworzenia raportów zaawansowanych w oparciu o zapytania SQL z poziomu interfejsu,
- Złożony mechanizm nadawania uprawnień na poziomie logiki aplikacji (warunki atrybutowe i przestrzenne) - ponad 100 ról dla poszczególnych modułów, formularzy, funkcjonalności, raportów,
- Mechanizmy pobierania danych z WMS,
- Dedykowany Moduł do zarządzania modułem MAPA,
- Interfejs do zarządzania Geoserverem,
- Liczne i złożone zastosowania cache'owania,
- Wersja polska i angielska.

### **Aplikacja i Baza danych Banku Wód Zaliczanych do Kopalin (MINERALNE)**

dojrzały dziedzinowy system produkcyjny zintegrowany z SPD PSH. Opis elementów i technologii użytych w podsystemie:

- Architektura systemu oparta o SOA,
- Środowisko Java JEE, IBM SDK Java 1.8,
- Serwer aplikacyjny Oracle Weblogic Server 12.1.3g,
- Serwer bazy danych Oracle 11g,
- Wykorzystywane przez bazę danych rozszerzenie dla funkcji przestrzennych - Oracle Locator,
- Serwer produkcyjny obsługiwany jest przez system operacyjny AIX 7.1,
- Mechanizmy Loadbalancing,
- Geoserver 2.8.1 – dwa serwery aplikacyjne zintegrowane z Load balancer,
- Apache Tomcat 8.0 – serwer aplikacyjny dla Geoservera udostępniającego serwisy WMS/WFS,
- Proxowanie aplikacji zapewnia Apache 2.2.,
- Interfejs użytkownika: SmartGWT 5.1p,
- GWT 2.7.0,
- Apache FOP 1.1 (Formatting Objects Processor),
- Kontener mapowy: Openlayers 2.14 z naniesionymi poprawkami,
- Komponent mapowy Google Maps,
- Uwierzytelnianie użytkowników następuje w katalogu LDAP Zamawiającego (Oracle Internet Directory),
- Technologie do tworzenia raportów: Jasper Reports 6.2,
- Mechanizmy kolejkowania raportów,
- Raporty predefiniowane, zaawansowane/złożone (konfigurowane z poziomu interfejsu) i georaporty konfigurowane na mapie,
- Mechanizmy do importu danych w logice aplikacji, dostępne z poziomu interfejsu aplikacji,
- Zarządzanie większością słowników w logice aplikacji, dostępne z poziomu interfejsu aplikacji,
- Raporty PDF, CSV, SHP,
- Mechanizm tworzenia raportów zaawansowanych w oparciu o zapytania SQL z poziomu interfejsu,
- Złożony mechanizm nadawania uprawnień na poziomie logiki aplikacji (warunki atrybutowe i przestrzenne) - ponad 100 ról dla poszczególnych modułów, formularzy, funkcjonalności, raportów,
- Mechanizmy pobierania danych z WMS wkomponowane w logikę aplikacji,
- Raporty generowane dynamicznie z selekcji przestrzennej,
- Kluczowe raporty systemu są usługami typu SOAP/REST,
- Złożona logika biznesowa wyszukiwania prostego i zaawansowanego,
- Złożona logika biznesowa powiązań biznesowych między danymi,
- Złożona logika biznesowa wprowadzania danych,
- Wprowadzanie i weryfikacja danych przestrzennych także poprzez Oprogramowanie Geomedia Professional i zmodyfikowany Geomedia Geointegrator,
- Przetwarzanie danych w wielu układach współrzędnych,
- Zaawansowane funkcjonalności weryfikacji współrzędnych,
- Wersja polska i angielska.

**Stan obecny MINERALNE opisano w ramach opisu stanu obecnego Systemu SPD PSH, który przedstawiono w załączniku nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia.**

### **System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS**

<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/midas>

MIDAS jest podstawowym źródłem informacji o surowcach mineralnych Polski oraz ściśle z nimi związaną tematyką eksploatacji złóż. Oferuje dostęp do trzech grup informacji:

- Złóża,

- obszary, tereny górnicze i związane z nimi koncesje,
- gospodarka surowcami.

Aplikacja pozwala na wyszukanie i wyświetlenie wszystkich dostępnych publicznie danych, w tym prezentacji ich na mapie.

Dojrzały dziedzinowy system produkcyjny, technologie zastosowane w systemie:

- ArcGIS wersja 9.3.1,
  - IBM JDK wersja 1.6,
  - JBoss Application Server wersja 5.1,
  - Oracle Database wersja 10g.,
  - Biblioteki programistyczne: Spring Framework, Hibernate, Envers, RichFaces, Spring Security
- <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/>

**BDGI** – Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich ([http://geoportal.pgi.gov.pl/atlas\\_y\\_gi/bdgi-wfm](http://geoportal.pgi.gov.pl/atlas_y_gi/bdgi-wfm)) składa się z bazy danych otworowych (pBDGI) i bazy danych właściwości fizycznych i mechanicznych wybranych gruntów i skał Polski (WFM) zebranych w schemacie bazodanowym GEOSTARBDGI oraz zbioru danych przestrzennych (mBDGI) zebranych w schemacie bazodanowym MBDGI na serwerach CBDG oraz zbioru danych w bazie publikacyjnej CBDG. Istotnym elementem BDGI jest baza ProductLibrary służąca do generowania produktów kartograficznych (arkuszy map geologiczno-inżynierskich) za pomocą narzędzia Esri Production Mapping (EPM). Baza product library zlokalizowana jest w odrębnej instancji EPM na serwerach CBDG.

Bazy danych pBDGI (wraz z WFM) są ze sobą powiązane i gromadzą dane o stratygrafii, genezie, litologii, właściwościach fizyczno-mechanicznych przewierczanych warstw gruntów i skał, badaniach makroskopowych i wydzielonych seriach geologiczno-inżynierskich z profili otworów geologicznych, geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych i geotechnicznych. Dane otworowe są wprowadzane za pomocą oprogramowania GeoStar BDGI-WFM i gromadzone w bazie Oracle 12.x. w schemacie GEOSTARBDGI. Baza danych otworowych pBDGI jest głównym zasobem źródłowym dla tworzenia danych przestrzennych zasilających dane w bazie mBDGI, niezbędnych do tworzenia między innymi atlasów geologiczno-inżynierskich. Baza pBDGI może być źródłem danych dla wielu innych opracowań geologicznych.

Baza danych mBDGI składa się z szeregu warstw przestrzennych wytworzonych głównie na podstawie bazy pBDGI i części warstw referencyjnych z zasobów CBDG5. Służą one przede wszystkim do tworzenia map tematycznych (w skali 1:10 000 i mniejszej) atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju. Cyfrowanie, analizy geoprzestrzenne, weryfikacja danych, ładowanie danych do bazy i ich pobieranie z bazy do przestrzeni roboczych, symbolizacja, wizualizacja oraz generowanie map (w tym arkuszy PDF) jest wspierane przez aplikację ArcGIS 10.x Advanced oraz narzędzie Esri Production Mapping (stanowiące rozszerzenie ArcGIS Desktop) wraz z innymi niezbędnymi rozszerzeniami. Baza mBDGI może być źródłem danych dla różnych analiz przestrzennych wielu innych opracowań geologicznych.

Wprowadzanie danych otworowych do BDGI jest realizowane przy pomocy narzędziowego oprogramowania Geostar Szczegóły [http://www.softproj.pnet.pl/pl/artykuly/geostar\\_1.htm](http://www.softproj.pnet.pl/pl/artykuly/geostar_1.htm)

### Antropopresja

<http://antropopresja.pgi.gov.pl/>

baza danych „Antropopresja” gromadzi dane o istniejących i zlikwidowanych obiektach uciążliwych lub potencjalnie uciążliwych dla środowiska gruntowo-wodnego, wywołujących zmiany stanu chemicznego tego środowiska. Charakterystyka każdego obiektu pozwala na określenie rodzaju zanieczyszczeń lub potencjalnych zanieczyszczeń powstających w wyniku ich eksploatacji. Wyszukiwanie i przeglądanie informacji zgromadzonych w bazie Antropopresja jest możliwe poprzez internetowe aplikacje mapowe oraz raportowe.

Aplikacja „Antropopresja” jest aplikacją webową. Stanowi dojrzały dziedzinowy system publikacyjny oparty o:

- IIS 7,
- Windows 2008 R2,
- Oracle 10g/11g,
- .net framework 4.0,
- WebDeploy,
- ODAC,
- Oracle Client oraz elementy powiązane oparte o: Windows / Linux, Apache http Server 2.2 wraz z PHP 5 oraz biblioteką oci8.

### Geostanowiska

Centralny Rejestr Geostanowisk Polski (CRGP) (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/geostanowiska/>) zawiera informacje o najcenniejszych obiektach przyrody nieożywionej w Polsce, tzw. geostanowiskach, czyli obiektach geologicznych ważnych z punktu widzenia prezentacji i zachowania georóżnorodności Polski, a także istotnych dla nauki, kultury i historii. Są nimi pojedyncze odsłonięcia, grupy odsłonięć, skałki, głązy narzutowe, formy krasowe i wietrzeniowe oraz inne obiekty geologiczne.

System „Geostanowiska” zbudowany jest z wykorzystaniem następujących technologii: C# (.Net Framework 2-3.5), AJAX, XML, ADO.NET, SQL (Oracle z rozszerzeniem SQL/XML), plsql, CSS, javascript, webservice.

Aplikacje Systemu wykorzystują dodatkowo biblioteki:

- .Net Framework 3.5 SP1 (ze względu na wymóg działania na Windows XP),

- ODAC (11.2.3) – dostęp do bazy danych Oracle (v. 10 -12),
- iTextSharp (4.1.6) – generowanie plików pdf,
- Log4net (1.2.10) – logowanie błędów,
- Magic .Net (7.0.0.19) – obróbka grafiki,
- AjaxControlToolkit (1.0.0.20229.0) – AJAX,
- JavaTransformationBeans.

### Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG)

<http://baza.pgi.gov.pl/>

Zadaniem systemu CBDG i wchodzących w jego skład podsystemów (aplikacji i baz danych produkcyjnych i publikacyjnych) jest gromadzenie i udostępnianie różnego rodzaju informacji z dziedziny geologii i nauk pokrewnych gromadzonych w systemie zgodnie z podstawowym modelem danych: dokumentacja geologiczna - otwór - rdzeń - próbka - analizy - dowiązane do profilu badania - mapy. Głównym celem jest wsparcie działalności administracji geologicznej, Ministerstwa Środowiska, państwowej służby geologicznej i hydrogeologicznej, uczelni i innych ośrodków naukowych, przedsiębiorstw i firm geologicznych. System jest głównym i wiodącym narzędziem realizacji ustawowego zadania PSG: gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej oraz prowadzenia geologicznych baz danych. Dostęp do danych jest realizowany za pomocą aplikacji dedykowanych poszczególnym podsystemom oraz za pomocą przeglądarek geograficznych. System obejmuje największą bazę danych geologicznych w kraju (ponad 7 mln unikatowych danych) oraz repozytorium referencyjnych danych przestrzennych PSG i PSH, stanowiąc cyfrową wersję/element Narodowego Archiwum Geologicznego.

System CBDG obejmuje:

- Podsystem Dokumenty,
- Podsystem Otwory wiertnicze,
- Podsystem Rdzenie
- Podsystem Punkty badawcze,
- Podsystem Analizy,
- Podsystem Geofizyka,
- Podsystem Jaskinie,
- Podsystem Kolekcje geologiczne,
- Mapy publikowane,
- Zdjęcia lotnicze,
- Słowniki, w tym stratygrafie,
- Portal CBDG,
- Przeglądarka geograficzna,
- GeoLOG,
- Download Manager,
- Dane przestrzenne i dedykowane dziedziny geobazy zgromadzone w bazie danych CBDG.

Bardzo złożona logika wprowadzania danych.

Technologie CBDG:

- Apex 20+,
- baza danych Oracle 12/19,
- Microsoft .NET Framework 4.x,
- Microsoft .NET 5 / .NET 6,
- Microsoft Web API,
- Microsoft ASP.NET MVC,
- Entity Framework 6 / Core 5 / Core 6,
- Angular 2+,
- HTML, CSS, JavaScript, TypeScript jQuery, jQuery UI, Bootstrap, Font Awesome,
- Bazy danych: Microsoft SQL Server and T-SQL, Oracle Database Server and PL-SQL,
- Biblioteki do obsługi map: ArcGIS for JavaScript, Leaflet.

Poniżej wymienione zostały wybrane moduły webowe CBDG:

- CBDG/Dokumenty <http://dokumenty.pgi.gov.pl/>
- CBDG/Otwory wiertnicze <http://otwory.pgi.gov.pl/>
- CBDG/Download manager <https://dm.pgi.gov.pl/>
- CBDG/Mapy publikowane i zdjęcia lotnicze [http://geoportal.pgi.gov.pl/mapy\\_publicowane](http://geoportal.pgi.gov.pl/mapy_publicowane)
- CBDG/Analizy <http://analizy.pgi.gov.pl/>
- CBDG/Jaskinie <http://jaskinie.pgi.gov.pl/>
- CBDG/Portal CBDG <http://geoportal.pgi.gov.pl/>

Centralna Baza Danych Geologicznych stanowi także repozytorium referencyjnych danych przestrzennych przechowujące dane przestrzenne SDE i SDO oraz zawierające widoki z baz danych. CBDG jest największym w Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. CBDG zawiera między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i różnego typu badaniach geofizycznych.



**GEOLOGIA** - <https://geologia.pgi.gov.pl/> system webowy GIS integrujący wszystkie dane przestrzenne i wynikowe z baz danych i aplikacji objętych niniejszym OPZ oraz docelowy front-end GIS dla przyjmowanych rozwiązań GIS i końcowego udostępniania danych. Oparty o technologie: ArcGIS Enterprise, WebAppBuilder, Portal for ArcGIS, ArcGIS-online. Obejmuje także **WPKG** – Wspólną Platformę Kartografii Geologicznej (w trakcie rozwoju), gdzie źródłem danych jest również repozytorium danych plikowych na przestrzeniach dyskowych o złożonej logice gromadzenia i udostępniania na poziomie aplikacji WPKG/GEOLOGIA.

GEOLOGIA to centralny dla aplikacji GIS PSG i PSH komponent mapowy z wykorzystaniem środowiska GIS ESRI składa się z następujących elementów, w których wdrożonych jest kilkanaście zintegrowanych aplikacji GIS współpracujących z systemami dziedzinowymi PSG i PSH:

- ArcGIS Desktop – ArcMap w wersji 10.6. Oprogramowanie typu desktop, służy do tworzenia map zapisywanych w pliku dokumentu mapy (mxd),

- ArcGIS Enterprise – kluczowy element architektury GIS składa się z dwóch głównych elementów:

ArcGIS for Server w wersji 10.6. Platforma służy do udostępniania zasobów geograficznych w sieci za pomocą usług mapowych. Usługi mapowe tworzone są na podstawie wcześniej utworzonych plików mxd,

Portal for ArcGIS – umożliwia tworzenie, udostępnianie i zarządzanie mapami, aplikacjami i danymi przestrzennymi,

- Web AppBuilder for ArcGIS (Developer Edition) – narzędzie do tworzenia i konfigurowania w pełni funkcjonalnych aplikacji internetowych.

**Pomiary** – bardzo złożona biznesowo funkcjonalność gromadzenia i przetwarzania danych w terenie dla monitoring wód podziemnych i organizacji prac terenowych w technologii ArcGIS Field Maps, Portal for ArcGIS, ArcGIS-online oraz Oracle i Postgress (funkcjonalność w trakcie rozwoju).

**MLP** – Mapa Litogenetyczna Polski jest mapą geologiczną w skali 1:50 000, przedstawiająca litologię i genezę utworów występujących na powierzchni terenu oraz wybrane zjawiska geodynamiczne, antropogeniczne i hydrogeologiczne.

Baza Mapa Litogenetyczna zawiera informacje wykorzystywane do zarządzania realizacją mapy oraz dane do wykorzystania na etapie opracowania makiety MLP, np. nazwiska autorów, koordynatorów, informacje o akceptacji technicznej. Baza prowadzona jest w formacie Access. Dane MLP są również przechowywane w bazie Kartografia geologiczna i bazie publikacyjnej CBDG.

Aplikacja MLP50/IKAR (dla Mapy Litogenetycznej Polski w skali 1:50000) to zestaw narzędzi (toolbox) rozbudowujących funkcjonalność ArcGIS Desktop 9.3. Narzędzia te umożliwiają cyfrową weryfikację danych MLP50, przenoszenie zweryfikowanych danych do bazy roboczej (RRM - Robocze Repozytorium Map) i geobazy ciągłej (baza Kartografia geologiczna) oraz wspomaganie przygotowania do udostępniania czyli redakcję techniczną map (makiety arkuszy MLP50). Aplikacja pracuje w środowisku Windows, ArcGIS Desktop 9.3.x (wersja ArcEditor lub wyższa), Net.Framework 2.1. Aplikacja posiada wspólny z aplikacją MGP200 instalator o nazwie BKG (Bazy Kartografii Geologicznej/IKAR).

Baza danych MLP to repozytorium plikowe zawierające przestrzenie robocze i bibliotekę opracowanych cyfrowo arkuszy Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200000. Dane MLP są również przechowywane w bazie Kartografia geologiczna i bazie publikacyjnej CBDG. Wszystkie operacje MLP związane z weryfikacją, ładowaniem do bazy oraz przygotowaniem do udostępniania arkuszy Mapy litogenetycznej Polski w skali 1:50 000 są wykonywane w aplikacji IKAR. Struktura danych obejmuje zaledwie kilka warstw jednej mapy (żadnych przekrojów, map odkrytych itp.). Struktura prosta z zamkniętymi słownikami.

Aplikacja MLP/IKAR wyposażona jest w następujące narzędzia:

1. Weryfikacja danych arkusza – narzędzie do weryfikacji poprawności danych przechowywanych w geobazie personalnej dla pojedynczego arkusza mapy (zgodność z założoną strukturą danych, słownikami, topologią). Efektem weryfikacji jest lista ewentualnych niezgodności, które autor MLP musi poprawić.
2. Przenoszenie arkusza do bazy roboczej – narzędzie do weryfikacji poprawności danych w geobazie personalnej (po konwersji, struktura danych z podtypami) oraz zgodności ładowanego arkuszami ze stykami sąsiednich, już załadowanych do bazy RRM arkuszy. Efektem ładowania jest skopiowanie danych do bazy danych RRM lub ewentualnie lista niezgodności (zgodność z założoną strukturą danych, słownikami, topologią, sąsiednimi arkuszami), które autor musi przed załadowaniem bazy do RRM poprawić.
3. Pobieranie arkusza z bazy roboczej RRM – narzędzie służące do kopiowania geobazy personalnej pojedynczego arkusza mapy z bazy danych RRM do wybranego folderu na komputerze użytkownika
4. Ładowania arkusza do Geobazy IKAR (MG) – narzędzie służące do ładowania zweryfikowanych, poprawnych arkuszy MLP do struktury MG. Efektem jest skopiowanie danych pojedynczego arkusza MLP w odpowiednie struktury bazy MG. W przypadku wykrycia niezgodności (zgodność z założoną strukturą danych, słownikami, topologią, sąsiednimi arkuszami) osoba ładująca musi je poprawić przed załadowaniem arkusza do struktury MG.
5. Generowanie makiety mapy – narzędzie do generowania makiety dla pojedynczego arkusza mapy MLP na podstawie danych z geobazy personalnej, definicji makiety oraz informacji opisowych z bazy danych służącej do administrowania MLP. Efektem jest makietą z pełnym opisem pozaramkowym oraz legendą mapy, przygotowana do redakcji technicznej przez redaktora.
6. Konfiguracja narzędzi systemu – narzędzie pozwalające na ustawienie parametrów dla wszystkich pozostałych narzędzi oraz wybór serii map (to samo narzędzie może być wykorzystywane do Mapy litogenetycznej Polski w skali 1:50 000 oraz do Mapy geologicznej Polski w skali 1:200 000).

Wszystkie powyższe narzędzia są dostępne z poziomu interfejsu użytkownika programu ArcMap w paskach narzędzi. Dodatkowo, narzędziami wspomagającymi administrowanie MLP oraz przygotowanie danych są skrypty dostępne w programie ArcGIS z poziomu ToolBox:

- skrypt do konwersji arkuszy MLP (docelowy układ odniesienia, podtypy, dodatkowe warstwy),
- skrypt do aktualizacji skorowidza danymi z bazy danych służącej do administrowania MLP,
- skrypt służący do generowania ramki arkusza,

Aktualnie używana wersja aplikacji IKAR współpracuje z programem ArcGIS wersja 9.3.1.

**Stan obecny MLP przedstawiono w załączniku nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia.**

**MGP200** – Mapa Geologiczna Polski w skali 1:200 000 składa się z dwóch plansz: A mapy geologicznej powierzchniowej i B mapy geologicznej odkrytej bez utworów czwartorzędowych. Mapa zawiera również przekroje geologiczne oraz objaśnienia tekstowe.

Aplikacja MGP200/IKAR (dla Mapy geologicznej Polski w skali 1:200 000) to zestaw narzędzi (toolbox) rozbudowujących funkcjonalność ArcGIS Desktop 10.6. Narzędzia te umożliwiają cyfrową weryfikację danych MGP 200, przenoszenie zweryfikowanych danych do bazy roboczej (RRM - Robocze Repozytorium Map) i geobazy ciągłej oraz wspomaganie przygotowania do udostępniania czyli redakcję techniczną map (makiety arkuszy MGP 200).

Aplikacja pracuje w środowisku Windows, ArcGIS Desktop 10.6 (wersja ArcEditor lub wyższa), Net.Framework 2.1 lub wyższa. Aplikacja posiada wspólny z aplikacją MLP50 instalator o nazwie BKG (Bazy Kartografii Geologicznej/IKAR). SMGP, MLP, MGP 200 i inne mapy geologiczne będące w zasobie kartograficznym PIG-PIB stanowią podstawowe źródło danych dla wszelkich prac geologicznych.

## **II. OPIS OTOCZENIA**

Bazy danych i aplikacje posiadają w swoim otoczeniu w architekturze IT powiązanych technologicznie i/lub biznesowo aplikacje, bazy danych, repozytoria i usługi obsługujące dziedzinowe zagadnienia z obszaru geologii i ochrony środowiska wykonane w następujących technologiach:

**Bazy danych:** Oracle 10-12, MySQL, geobaza ESRI, MDB, Access, ArcInfo coverage,

**Rozwiązania GIS:** SDE, SDO, ArcGIS, Geomedia desktop, ArcGIS for server, Geomedia Webmap, Geoserver, Openlayers, geobaza ESRI,

Usługi: WMS, WFS, CSW, WMTS, WPS, WCS.

**Język programistyczny/technologie aplikacji:**

NET, Python, ESRI AML, technologie ESRI ArcGIS, ArcGIS for .Net Developers, Microsoft .Net, platforma Net.Framework, Java, technologie J2EE, IIS7.

**Poniżej ważniejsze ze środowisk i rozwiązań w otoczeniu:**

**Usługi WMS/WMTS** pobierane z domen publicznych dostawców zewnętrznych (m.in. GUGiK, Google, CODGiK, KZGW).

**Struktura katalogowa** zawierająca uzupełniające dane produkcyjne/pomocnicze zgromadzone w geobazie ESRI i plikach shape, bazach MDB i Excel.

Otoczenie ściśle powiązane technologicznie i/lub biznesowo stanowią następujące elementy architektury informatycznej PIG-PIB:

**System Zarządzania Tożsamością (SZT)** oparty o rozwiązania Oracle Access Manager oraz Oracle Identity Manager System składa się z następujących komponentów:

- a. OAM (Oracle Access Manager w wersji 11.1.1.9),
- b. OIM (Oracle Identity Manager w wersji 10.3.6.0),
- c. Microsoft Active Directory.

Synchronizacja pomiędzy OAM, OIM oraz AD realizowana jest poprzez mechanizm LDAPsync, a w celu uwierzytelniania użytkowników wykorzystywany jest protokół Kerberos.

**Referencyjne dane przestrzenne** (pobierane z CBDG i systemów produkcyjnych PSH służące do zapytań, wymiarowania wyników analiz oraz słownikowania danych w formularzach) – m.in.:

- Państwowy Rejestr Granic (podział administracyjny kraju – gmina, powiat, województwo),
- Podział obszaru kraju na arkusze mapy 1:50 000,
- Podział obszaru kraju na arkusze mapy 1:10 000,
- Podział obszaru kraju na obszary działania RZGW,
- Podział obszaru kraju na Dorzecza,
- Podział obszaru kraju na obszary NATURA 2000 i obszary chronione (grupa kilku warstw hierarchicznych),
- Podział obszaru kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCW),
- Podział obszaru kraju na scalone części wód powierzchniowych (SCW),
- Podział obszaru kraju na 161 jednolite części wód podziemnych (JCWPd 161),
- Podział obszaru kraju na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd 172),
- Podział obszaru kraju na Regiony wodne,
- Podział obszaru kraju na obszary bilansowe i rejony wodnogospodarcze (dwie warstwy hierarchiczne),

- Podział zlewniowy/hydrograficzny,
- Podział obszaru kraju na obszary zagrożone podtopieniami,
- Podział obszaru kraju na obszary Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP),
- Podział obszaru kraju na strefy OSN,
- Podział obszaru kraju na zasięgi złóż, terenów i obszarów górniczych (trzy warstwy hierarchiczne dotyczące rejestru obszarów górniczych).

**GitLab** - praca z kodem źródłowym, wersjonowanie etc.

**Jenkins** – używany Do budowania i publikowania aplikacji używany.

**Mantis** – oprogramowanie informatycznego systemu śledzenia zgłoszeń i zagadnień.

### System produkcyjny MWP

dojrzały dziedzinowy system produkcyjny zintegrowany z SPD PSH i publikujący tamże dane oraz stanowiący źródło danych dla funkcjonalności „**Pomiary**”. Opis elementów i technologii użytych w podsystemie:

- Serwery relacyjnych baz danych: ORACLE 10g/11g, oraz dane/zbiory informacji zgromadzone w bazach danych (PSHv6.2, PSHv6.2\_t, PSHv6.3, PSHv6.3\_t) – baza danych wykorzystuje funkcję Oracle Locator,
- Oprogramowanie Geomedia Professional i zmodyfikowany Geomedia Geointegrator,
- Dedykowane oprogramowanie Platformy MWP osadzone w kodzie Geomedia Professional i Geomedia Geointegrator,
- Aplikacje do zarządzania danymi źródłowymi: do wprowadzania danych, analizowania oraz udostępniania/raportowania (MWP 6.2 - desktop, MWP v8/Mapa – aplikacja www, Lab– desktop, Pomiary - desktop),
- Serwery danych przestrzennych: Geoserver, Geospatial SDI/Geomedia Webmap, ArcGIS Server (posiadana i wykorzystywana funkcja przestrzenna bazy danych Oracle Locator),
- Usługi danych przestrzennych (m.in. CSW, WMS, WFS) - wyszukiwania, przeglądania i pobierania,
- Schemat geometryczny danych przestrzennych SDO,
- Struktura katalogowa zawierająca uzupełniające dane dla MWP:
  - Złożona logika biznesowa wyszukiwania prostego i zaawansowanego,
  - Złożona logika biznesowa powiązań biznesowych między danymi,
  - Złożona logika biznesowa wprowadzania danych.

**System Analityczno-Raportujący PSH (BA\_PSH)** o bardzo złożonej logice biznesowej oparty o BI, Oracle (**OBIEE v11**). W skład systemu BA PSH wchodzi następujące elementy:

- serwer aplikacyjny Oracle Business Intelligence 11g Enterprise Edition (OBIEE),
- serwer relacyjnej bazy danych: ORACLE 11g,
- komponenty Oracle do obsługi danych przestrzennych Map Builder i MapViewer,
- Centralne Repozytorium Danych BI,
- Centralne Repozytorium Danych Przestrzennych,
- procesy ETL importujące dane z baz źródłowych (MySQL, Oracle 10g/11g/12c, pliki XLS) do repozytoriów danych,
- aplikacje Oracle Application Express.

System BA PSH składa się z trzech głównych części – grup obszarów zainteresowań:

**Część pierwsza** dotyczy wyników pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej, gromadzonych jako efekt pomiarów manualnych oraz automatycznych. Część pierwsza składa się łącznie z 5 pulpitów, zawierających 54 kokpity. Kokpity prezentują wyniki łącznie 110 analiz. Dodatkowym elementem są 2 funkcjonalności oparte na rozwiązaniu Oracle Application Express.

**Część druga** dotyczy danych z zakresu wyników analiz fizyczno-chemicznych i organicznych próbek wód podziemnych oraz oceny stanu chemicznego wód podziemnych. Część druga składa się łącznie z 17 pulpitów, zawierających 202 kokpity. Kokpity prezentują wyniki ok. 450 analiz. 13 kokpitów przedstawia dynamiczne mapy prezentujące wyniki analiz, utworzone przy pomocy narzędzi Oracle Map Builder i Oracle MapViewer. Dodatkowym elementem jest 7 funkcjonalności opartych na rozwiązaniu Oracle Application Express.

**Część trzecia** dotyczy analizy położenia zwierciadła wody podziemnej służące do opracowania komunikatów o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej. Część trzecia składa się łącznie z 3 pulpitów, zawierających 28 kokpity. Kokpity prezentują wyniki łącznie 67 analiz. Dodatkowym elementem jest jedna funkcjonalność oparta na rozwiązaniu Oracle Application Express.

**SMGP** – System Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski składa się z bazy produkcyjnej oraz zbioru danych w bazie Kartografia geologiczna i zbioru danych w bazie publikacyjnej CBDG oraz aplikacji służących do gromadzenia,

weryfikacji i przygotowania do udostępniania SMGP. Mapa SMGP w skali 1:50 000 jako produkt składa się z mapy powierzchniowej, mapy dokumentacyjnej, mapy geologicznej odkrytej, szkicu geomorfologicznego, przekrojów geologicznych, syntetycznych profilów geologicznych oraz objaśnień tekstowych.

Baza produkcyjna SMGP zawiera dane przestrzenne (geometryczne) i atrybutowe SMGP zdigitalizowane na podstawie materiałów autorskich arkuszy SMGP. Baza funkcjonuje od 1995 r. Cyfrowanie, weryfikacja skcyfrowanych danych, ich ładowanie do bazy i pobieranie z bazy do przestrzeni roboczych jest wspierane przez aplikację ArcSMGP. Dane geometryczne są gromadzone w bazie TILES ArcInfo 9.x, a dane atrybutowe w bazie Oracle 9.x. Baza produkcyjna jest zasobem źródłowym dla pozostałych zbiorów danych SMGP w bazie Kartografia geologiczna stanowiącej schemat w bazie produkcyjnej CBDG). Baza jest źródłem danych dla wielu innych opracowań geologicznych.

Aplikacja ArcSMGP składa się z 12 modułów i skryptów wspierających przygotowanie SMGP do udostępniania w formie wydruków ploterowych oraz w formie elektronicznej. Część modułów jest oparta o technologię ESRI ArcINFO 9.3 i Oracle 9.2i i pracuje od 1995 r. Część funkcjonalności pierwotnej wersji aplikacji ArcSMGP została przeniesiona w ostatnich latach do środowiska ESRI ArcGIS 9.3/10.

Ponadto Zamawiający **posiada w swojej architekturze następujące rozwiązania/narzędzia/licencje objęte wsparciem i uwzględnione w strategii utrzymania i rozwoju, które powinny być środowiskiem dla aplikowanych i wdrażanych rozwiązań** w ramach asysty zwłaszcza jeśli Zamawiający tego oczekuje:

- Oracle Business Intelligence Server Administrator - Named User Plus Perpetual
- Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus - Named User Plus Perpetual
- Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual
- Oracle Enterprise Identity Services Suite - Processor Perpetual
- Oracle SOA Suite for Oracle Middleware - Named User Plus Perpetual
- Oracle SOA Suite for Oracle Middleware - Processor Perpetual
- Oracle Unified Business Process Management Suite - Named User Plus Perpetual
- Oracle Unified Business Process Management Suite - Processor Perpetual
- Oracle WebLogic Server Standard Edition - Processor Perpetual
- Oracle WebLogic Suite - Named User Plus Perpetual □ Oracle WebLogic Suite - Processor Perpetual
- Oprogramowanie ESRI GIS desktopowe i serwerowe wraz z rozszerzeniami:
- ArcGIS for Desktop Advanced, Standard sieciowa w tym: ArcGIS Pro i ArcMap
- ArcGIS Spatial Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS 3D Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS Data Interoperability for Desktop sieciowa
- ArcGIS Network Analyst for Desktop sieciowa
- ArcGIS for Server Enterprise Advanced 4 core
- Portal for ArcGIS
- ArcGIS Online
- Esri Production Mapping for Desktop sieciowa
- ArcGIS Workgroup Advanced, Standard
- ArcGIS Enterprise Standard, Advanced – rozszerzenia:
- ArcGIS Data Reviewer
- ArcGIS Workflow Manager for Server
- ArcGIS Image Server
- ArcGIS GeoEvent Server
- ArcGIS Monitor

- ArcGIS Geodatabase
- ArcGIS Schematics Analyst
- Data Interoperability Extension for ArcGIS Desktop
- Image Analyst dla ArcGIS Pro

### III. ZAKRES PRAC ASYSTY UTRZYMANIOWO – ROZWOJOWEJ

Świadczenie usługi asysty dla ww. baz danych i aplikacji może obejmować w wyniku zlecenia (zgodnie z procedurami opisanymi dalej w rozdziale IV Opisu przedmiotu zamówienia) usługi wymienione poniżej:

1. Aktualizację i dostosowanie funkcjonalności w stosunku do bieżących wersji:
  - baz danych, oprogramowania narzędziowego i systemu operacyjnego,
  - wersji przeglądarek dla aplikacji webowych,
  - wykorzystywanych komponentów zewnętrznych,
  - wersji serwerów aplikacyjnych i bazodanowych,
  - wersji serwerów GIS,
  - systemów uwierzytelniania i autoryzacji,
  - środowisk programistycznych,
  - systemów współpracujących.
2. Wsparcie techniczne w zakresie:
  - konfiguracji i optymalizacji usług,
  - komunikacji z innymi systemami,
  - obsługi błędów i usterek systemu,
  - integracji z repozytorium CBDG,
  - udzielania konsultacji,
  - aktualizacji i uzupełniania dokumentacji.
3. Prace zlecane i rozliczane z asysty dotyczyć mogą również realizacji potrzeb aktualizacji i dostosowania ww. baz danych i aplikacji w związku z bieżącymi zmianami: aktów formalnych, standardów rozwiązań, zasad bezpieczeństwa i udostępniania danych, wymagań funkcjonalnych **oraz mogą dotyczyć również aplikacji i baz danych w otoczeniu systemu.**
4. **Modyfikacje i modernizacje istniejących funkcjonalności** po uprzedniej analizie potrzeb i zaprojektowaniu zmian wraz z wdrożeniem.
5. Aktualizację lub wykonanie dokumentacji technicznej, administratora, użytkownika dowolnego elementu systemu.
6. Konsultacje (w formie spotkań, maili, warsztatów, opinii) dotyczące technologii, optymalizacji rozwiązań.
7. W odniesieniu w szczególności do aplikacji webowych: CBDH, MWP\_web, MINERALNE, ANTROPOPRESJA, MAPA, POBORY mogą być zleczone następujące prace obejmujące:
  - rozdzieleniu systemu na część publikacyjną do DMZ (read-only),
  - rozdzieleniu systemu na część produkcyjną LAN (edycja, administracja),
  - rozdzielenie logiki systemu na poszczególne zintegrowane aplikacje: z zachowaniem ich integralności z częścią systemu publikacyjną i produkcyjną,
  - optymalizacja procesów rozdzielonych aplikacji,
  - rozdzielenie funkcjonalności administrowania mapą na osobne konfiguracje startowe map dla poszczególnych modułów/aplikacji biznesowych: CBDH, POBORY, MWP i MINERALNE etc.,
  - dodanie obsługi w całym systemie nowej grupy danych: wyniki izotopowe konsekwentnie do powyższych zmian,
  - integracja MAPY i usług danych przestrzennych z usługami referencyjnymi GUGiK,
  - integrację lub migrację części publikacyjnej MAPA do technologii Portal for ArcGIS (integracja z systemem GEOLOGIA),
  - integracja całości z IDM.
8. W odniesieniu w szczególności do aplikacji i bazy danych MLP mogą być zleczone następujące prace obejmujące dostosowanie istniejącej funkcjonalności w stosunku do bieżących wersji:
  - oprogramowania narzędziowego ArcGIS Pro,
  - profesjonalnej geobazy ESRI i bazy danych Oracle 19,
  - systemu operacyjnego Win 10 i wyżej,
  - wykorzystywanych komponentów zewnętrznych,
  - wersji serwerów aplikacyjnych i bazodanowych,
  - wersji serwerów GIS (np. Arc GIS Server X),
  - systemów uwierzytelniania i autoryzacji,
  - środowisk programistycznych,
  - systemów i geobaz współpracujących.

### IV. WYMAGANIA DLA TRYBU REALIZACJI USŁUGI ASYSTY UTRZYMANIOWO – ROZWOJOWEJ



1. Podstawą przyjęcia/odbioru przez Zamawiającego zgłoszenia zrealizowanego przez Wykonawcę w ramach usługi i liczby roboczogodzin wykorzystanych na realizację tego zgłoszenia jest każdorazowo protokół odbioru „bez zastrzeżeń” podpisany przez Zamawiającego.
2. Zakres prac wykonany przez Wykonawcę w ramach usługi asysty (dla poszczególnych zgłoszeń) zostanie przez niego objęty rękojmią przez okres 6 miesięcy od daty odbioru końcowego – zakończenia okresu świadczenia usługi asysty.
3. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy związana ze zgłaszaniem, uzgadnianiem i odbiorem prac w ramach usługi asysty odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień (Mantis) <https://btsctbdg.pgi.gov.pl>. Alternatywnie przez korespondencję e-mail lub pisemnie, wyłącznie w sytuacji, gdy SŚZ nie jest dostępny (lub w sytuacji nagłej); wówczas e-mail/pismo musi zawierać informacje wymagane do uzupełnienia zgłoszenia w systemie SŚZ w terminie późniejszym.
4. Wykonawca **potwierdza każdorazowo przyjęcie zgłoszenia w czasie nie dłuższym niż 4 godziny od otrzymania zgłoszenia w godzinach i dniach, w których Zamawiający ma prawo dokonywania zgłoszeń. Wymagane od Wykonawcy godziny komunikacji to 8.00-16:00 w dni robocze.**
5. Wykonawca po skontaktowaniu się z określonym przedstawicielem Zamawiającego, najpóźniej w ciągu 5 dni roboczych od potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wstępny plan realizacji zgłoszenia oraz jego czasochłonność (roboczogodziny) i termin realizacji. Zaproponowane przez Wykonawcę terminy realizacji nie mogą być dłuższe niż 10 dni roboczych, chyba, że Zamawiający z uwagi na złożoność prac asysty wyrazi zgodę na późniejszy termin.
6. Zamawiający ma prawo negocjować zaproponowaną przez Wykonawcę liczbę roboczogodzin jeśli uważa ją za zbyt wysoką w stosunku do podobnych zgłoszeń realizowanych w poprzednich projektach prowadzonych przez Zamawiającego. W przypadkach spornych strony przeprowadzą arbitraż/audyt, wyłaniając niezależny podmiot/eksperta, dzieląc koszt jego usługi solidarnie.
7. W przypadku akceptacji przez Zamawiającego planu realizacji oraz czasochłonności zgłoszenia, Wykonawca przystąpi do realizacji zgodnie z ustalonym harmonogramem. Plan realizacji lub czasochłonność mogą ulec zmianie za zgodą Zamawiającego jeśli uzna obiektywne i technologiczne powody podane i udokumentowane przez Wykonawcę.
8. Zlecenie prac asysty powinno uwzględniać minimalny zakres informacji określony w formularzu w **załączniku nr 4 do Umowy**. Wykonawca będzie wersjonował produkty Systemu dokumentując zakres wprowadzanych zmian. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania oprogramowania w formie commitów poprzez wskazany przez Zamawiającego system kontroli wersji (GIT) oraz system ciągłej integracji (deploymentu). Wytwarzanie kodu źródłowego powinno być realizowane z godnie z wytycznymi zawartymi w **zał. 1 do OPZ**.
9. Zamawiający może wymagać, aby wytwarzanie kodu źródłowego było realizowane w środowisku Wykonawcy z zachowaniem uzgodnionych z Zamawiającym wybranych wytycznych zawartych w **zał. 1 do OPZ**.
10. Wykonawca po zakończeniu okresu trwania usługi wsparcia technicznego w ciągu 1 miesiąca prześle zaktualizowaną dokumentację techniczną wraz z modelem .eap, a także dokumentację administratora i użytkownika, jeśli Zamawiający uzna, że zakres prac wykonanych w ramach usługi powinien zostać w nich odzwierciedlony.
11. Zamawiający może wymagać, aby Wykonawca etapowo przekazywał kod źródłowy. Dodatkowo Wykonawca po zakończeniu okresu trwania gwarancji w ciągu 2 tygodni prześle kod źródłowy wraz z kodem instalacyjnym i kompilującym dla całego Systemu.
12. Wykonawca w ramach realizacji usługi może za zgodą Zamawiającego proponować alternatywny komponent/element Systemu, którego koszty licencjonowania nie mogą obciążać Zamawiającego.
13. Obsługa zgłoszeń, uzgadniania, testowania i odbioru prac asysty ma być świadczona w języku polskim.

#### **V. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA USŁUGI GWARANCJI**

1. Gwarancją objęte zostają przez Wykonawcę elementy zdefiniowane powyżej w pkt 1 „Opis Systemu”, w zakresie w jakim były przedmiotem prac asysty.
2. Gwarancja na prace zrealizowane w ramach poszczególnych zgłoszeń asysty opisanych w rozdziale niniejszego OPZ, obowiązuje przez okres 18 miesięcy od daty odbioru prac będących przedmiotem zgłoszenia.
3. Zakres prac wykonany przez Wykonawcę w ramach usługi gwarancji (dla poszczególnych zgłoszeń) zostanie przez niego objęty rękojmią na okres 6-ciu miesięcy.
4. Zamawiający udostępni Wykonawcy bezpłatny dostęp do własnego systemu dokonywania zgłoszeń dostępnego przez internet poprzez zapewnienie możliwości odbierania od Zamawiającego zgłoszeń drogą mailową oraz monitorowania statusu obsługi zgłoszeń przez obie strony.
5. Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi uwag i poprawek odbywać się będzie poprzez System Śledzenia Zagadnień (mantis) <https://btsctbdg.pgi.gov.pl>. Szczegóły opisane są w **Żał. 1 do OPZ**.
6. Zamawiający ma prawo dokonać zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej lub na piśmie. Zgłoszenie zostanie zarejestrowane przez Wykonawcę w jego systemie zgłaszania błędów.
7. Wykonawca będzie wersjonował produkty Systemu dokumentując zakres wprowadzanych zmian.
8. Wykonawca po zakończeniu okresów trwania gwarancji oraz rękojmi w ciągu 2 miesięcy prześle zaktualizowaną dokumentację techniczną wraz z modelem eap, a także dokumentację administratora i użytkownika, jeśli Zamawiający uzna, że zakres prac gwarancyjnych lub prac wykonanych w ramach rękojmi powinien zostać w nich odzwierciedlony.



9. Zamawiający może wymagać, aby dla prac gwarancyjnych lub rękojmi, wytwarzanie kodu źródłowego było realizowane w środowisku Wykonawcy z zachowaniem uzgodnionych z Zamawiającym wybranych wytycznych zawartych w zał. 1 do OPZ.
10. Zamawiający może wymagać, aby dla prac gwarancyjnych lub rękojmi, Wykonawca etapowo przekazywał kod źródłowy. Dodatkowo Wykonawca po zakończeniu okresu trwania gwarancji w ciągu 2 tygodni przekaże kod źródłowy wraz z kodem instalacyjnym i kompilującym dla całego Systemu.
11. Wykonawca w ramach realizacji prac gwarancyjnych lub rękojmi może za zgodą Zamawiającego zaproponować alternatywny komponent/element Systemu, którego koszty licencjonowania nie mogą obciążać Zamawiającego.

## Załącznik nr 1 do OPZ – „Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń”

Niniejszy Załącznik definiuje sposób wytwarzania oprogramowania przez Wykonawcę oraz sposób obsługi przez Wykonawcę błędów w Systemie w ramach gwarancji lub rękojmi.

### Wytwarzanie oprogramowania:

1. Środowisko testowe i produkcyjne będzie znajdowało się u Zamawiającego.
2. Wytwarzanie oprogramowania odbywać się będzie za pomocą systemu ciągłej integracji i ciągłego dostarczania oprogramowania (CI/CD) Zamawiającego (Jenkins), z wykorzystaniem repozytorium kodu Zamawiającego (GIT).
3. Wykonawca dokona odpowiedniej konfiguracji systemu ciągłej integracji i ciągłego dostarczania oprogramowania Zamawiającego na potrzeby w środowisk testowego i produkcyjnego.
4. Zmiany będą wgrywane przez Wykonawcę uprzednio na środowisko testowe, następnie po testach i akceptacji Zamawiającego, na środowisko produkcyjne. Wyjątkiem są sytuacje, w których Zamawiający zażąda reakcji Wykonawcy bezpośrednio na środowisku produkcyjnym.

### Obsługa błędów

#### Komunikacja Wykonawcy z Zamawiającym

Komunikacja Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zgłaszania oraz monitorowania obsługi błędów odbywać się będzie poprzez:

- a. System śledzenia zagadnień (SŚZ) <https://btsctbdg.pgi.gov.pl> (*Mantis*),
- b. Alternatywnie przez korespondencję e-mail lub pisemnie, wyłącznie w sytuacji, gdy SŚZ nie jest dostępny (lub w sytuacji nagłej); Wówczas e-mail/pismo musi zawierać informacje wymagane do uzupełnienia zgłoszenia w systemie SŚZ w terminie późniejszym.

Zgłoszenia będą dokonywane przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.

#### Wymagane czasy usunięcia błędów

Czas przyjmowania zgłoszeń (dni robocze)	8 <sup>00</sup> - 16 <sup>00</sup>
Czas reakcji na zgłoszenie	4 godziny
Błąd drobny – utrudnia, ale nie uniemożliwia pracy	5 dni roboczych
Błąd ważny – można pracować, ale np. rezultaty obliczeń są niepoprawne	2 dni robocze
Błąd krytyczny, blokujący – nie można wywołać określonej funkcji w aplikacji, zawieszanie się aplikacji	1 dzień roboczy

Za czas usunięcia błędu uznaje się czas od dnia jego zgłoszenia, a implementacją poprawki w środowisku produkcyjnym.

1. Wykonawca potwierdza każdorazowo przyjęcie zgłoszenia błędu w czasie nie dłuższym niż 4 godziny od otrzymania zgłoszenia w godzinach i dniach, w których Zamawiający ma prawo dokonywania zgłoszeń.
2. Maksymalny czas usunięcia błędu zgłoszonego przez Zamawiającego w okresie gwarancji to 5 dni roboczych chyba, że dla poszczególnych zgłoszeń Zamawiający zezwoli na inny czas.
3. W przypadku wady, awarii lub usterki dysków twardej, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
4. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.

W przypadku, gdy błąd spowodowany jest wadą oprogramowania narzędziowego, czas usunięcia tej wady nie wlicza się do czasu usunięcia błędu. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest w imieniu Zamawiającego do obsługi i zgłoszenia wady do producenta oprogramowania narzędziowego.

**Projektowane postanowienia umowy**  
Umowa nr CRZP/26/563/2022  
(zamówienie publiczne nr EZP.26.68.2022)

\*zawarta pomiędzy: / \*zawarta w ..... w dniu ..... pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie (adres: 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, Regon 000332133, reprezentowanym przez/w imieniu którego działającą:

.....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym** lub **PIG-PIB**,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

....., z siedzibą w ....., adres: .....  
ul. ...., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP ....., Regon .....,  
*kapitał zakładowy* .....

reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP: ....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

zwanym/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku spółki cywilnej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP: ....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP: ....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

wspólnikami spółki cywilnej ....., adres ....., NIP .....

zwanymi w dalszej części umowy łącznie **Wykonawcą**,

zwanymi także łącznie **Stronami**.

W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH** dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1129 z późn. zm.) została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o treści następującej:

### § 1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania przetargowego i niniejszej Umowie Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji na rzecz Zamawiającego świadczenie usług asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH. Efektem rzeczowym przedmiotu Umowy będą zmodernizowane w wyniku usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej systemy wymienione w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
2. Szczegółowe informacje, w tym o warunkach wykonania prac objętych przedmiotem Umowy, ich zakresie, metodyce, systemach objętych usługą (i inne w zależności od potrzeb) - zawiera Załącznik nr 1 (Opis przedmiotu

zamówienia, dalej również „OPZ”), Załącznik nr 1a (Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń) oraz Załącznik nr 2 do Umowy – Oferta Wykonawcy z dnia ..... Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich czynności niezbędnych do osiągnięcia rezultatu określonego w ust. 1 powyżej, niezależnie od tego, czy wynikają wprost z Umowy lub dokumentacji przetargowej.

3. Świadczenie usługi asysty będzie realizowane w wymiarze maksymalnym do 11 715 roboczogodzin, przy czym 6 748 roboczogodzin będzie stanowiło zamówienie podstawowe, a 4 967 roboczogodzin objęte będzie prawem opcji.
4. Zamawiający w okresie obowiązywania Umowy (określonym § 2 ust. 1 Umowy) po wykorzystaniu roboczogodzin usług asysty zamówienia podstawowego, może skorzystać z prawa opcji polegającego na możliwości zlecenia maksymalnie 4 967 roboczogodzin usług asysty.
5. Z prawa opcji Zamawiający skorzysta na następujących zasadach:
  - 1) w przypadku zaistnienia dodatkowych potrzeb asysty Zamawiającego w zakresie świadczenia usługi objętej przedmiotem Umowy,
  - 2) usługi w ramach zamówienia objętego prawem opcji realizowane będą na takich samych warunkach, jak usługi w ramach zamówienia podstawowego,
  - 3) Zamawiający ma prawo skorzystać z zamówienia objętego prawem opcji w czasie trwania Umowy;
  - 4) o zamiarze skorzystania z zamówienia objętego prawem opcji, w określonym zakresie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie bądź na adres poczty elektronicznej poprzez przedstawiciela Zamawiającego, które zostanie przekazane Wykonawcy z co najmniej 10-dniowym wyprzedzeniem,
  - 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo uruchamiania zamówienia objętego prawem opcji w częściach (zamawiania dodatkowej liczby roboczogodzin asysty zgodnie z faktycznym zapotrzebowaniem).
6. Zamówienie realizowane w ramach zamówienia objętego prawem opcji jest jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Nie skorzystanie z zamówienia objętego prawem opcji nie skutkuje po stronie Wykonawcy powstaniem żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

## **§ 2. TERMIN WYKONANIA UMOWY**

Wykonawca zobowiązuje do świadczenia usług objętych przedmiotem Umowy, określonych w § 1, przez okres 29 miesięcy od daty zawarcia Umowy lub do czasu wykorzystania maksymalnie 11 715 roboczogodzin asysty (w tym 6 748 roboczogodzin zamówienie podstawowe, 4 967 roboczogodzin zamówienie objęte prawem opcji) w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.

## **§ 3. OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
  - 1) wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy,
  - 2) w ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest do usuwania wad i usterek (wady i usterki zwane również na potrzeby niniejszej Umowy „błędami”) /błędów oprogramowania w terminach i na zasadach określonych w Zasadach wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń - Załączniku nr 1 do OPZ - stanowiącego Załącznik nr 1a do Umowy,
  - 3) używania do wykonania niniejszej Umowy narzędzi programistycznych zgodnie z udzielonymi licencjami,
  - 4) wykonania prac wynikających z niniejszej Umowy przez zespół wykazany w Wykazie osób, stanowiącym Załącznik nr 5 do niniejszej Umowy, a każda zmiana członka tego zespołu na nowego o kompetencjach, wiedzy i doświadczeniu nie gorszym niż minimalne wymagania określone przez Zamawiającego dla danej roli wymaga każdorazowo pisemnej zgody Zamawiającego. Zapisu niniejszego punktu (w zakresie dotyczącym zgody Zamawiającego) nie dotyczą sytuacje rozszerzania zespołu Wykonawcy, w przypadku której Wykonawca poinformuje pisemnie Zamawiającego o sytuacji rozszerzania zespołu Wykonawcy z podaniem powodu;
  - 5) utrzymywania stałego kontaktu z przedstawicielem Zamawiającego (spotkania robocze, konsultacje telefoniczne, e-maile, pisma, informatyczny system śledzenia zgłoszeń i zagadnień), w tym: uzgadniania wszelkich kwestii związanych z metodologią, przekazywanie na każde życzenie Zamawiającego pełnej informacji o stanie realizacji prac po zaakceptowaniu przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w § 4 ust. 7 Umowy, planu realizacji oraz czasochłonności zgłoszenia, zgodnie z ustalonym harmonogramem,
  - 6) umożliwienia sprawowania nadzoru nad wykonywanymi pracami, przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępnienie mu wszelkich informacji dotyczących procesu, przebiegu oraz wyników prowadzonych prac,
  - 7) ponoszenia odpowiedzialności za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców, jak za działania, uchybienia lub zaniechania własne,
  - 8) wykonania przedmiotu Umowy profesjonalnie, przy zachowaniu najwyższych standardów w zakresie jakości, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami i normami, Wykonawca, jako podmiot

profesjonalnie zajmujący się wykonywaniem prac określonych w Umowie, ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania bądź zaniechania osób przy pomocy których wykonywać będzie Umowę,

9) zapoznanie się z architekturą IT systemów objętych świadczeniem asysty w ramach Umowy i realizacja prac w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód

10) zastosowania, na życzenie Zamawiającego w realizacji poszczególnych zleceń lub grup zleceń asysty, właściwych dla złożoności zlecanego zagadnienia i potrzeb Zamawiającego, odpowiednich metodyk realizacji projektu informatycznego: kaskadowej (np. PRINCE2), zwinnej (metodyki Agile) lub mieszanej (np. PRINCE2 Agile), oraz zwinnych metodyk wytwarzania oprogramowania (np. Scrum), wraz z wynikającymi z nich produktami zarządczymi.

2. Jako koordynatora i osobę do kontaktów z Zamawiającym w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się ..... tel.: ....., e-mail: ....., przy czym zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej lub jej dane teleadresowe następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy. Zawiadomienie uznaje się za skuteczne z chwilą odbioru pisma/maila przez drugą Stronę Umowy.

#### **§ 4. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadaną dokumentację i kody systemów będących przedmiotem zleczanych prac asysty lub narzędzi w ich otoczeniu w zakresie niezbędnym dla realizacji zleczanych prac asysty.
2. Zamawiający umożliwi Zamawiającemu technicznie realizację prac informatycznych zgodnie z procedurą wytwarzania oprogramowania w zał. nr 1 do OPZ, w tym udzieli dostępu do środowisk informatycznych i aplikacji niezbędnych dla realizacji zleczanych prac asysty.
3. Zamawiający nada Wykonawcy uprawnienia do informatycznego systemu śledzenia zgłoszeń i zagadnień w oprogramowaniu Mantis dostępnym przez przeglądarkę www, pozwalające na realizację zgłoszeń i komunikację projektową wymagane od Wykonawcy i opisane szczegółowo w zał. nr 1 do OPZ.
4. Zamawiający udzieli dostępu i uprawnień o których mowa w ust. 2 i 3 powyżej wyłącznie: wskazanym pisemnie lub mailowo pracownikom Wykonawcy, pod nadzorem administratorów IT Zamawiającego oraz na podstawie podanych przez Wykonawcę danych pracowników Wykonawcy: imię i nazwisko, adres wykonywania pracy, IP maszyny z której będzie realizowane połączenie do środowisk Zamawiającego, rola w projekcie, ściśle zdefiniowany zasób i uprawnienia jakie są wymagane dla wykonania pracy, ewentualnie inne informacje uwierzytelniające kanały cyfrowego dostępu.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nadzoru nad wykonywanymi pracami, w szczególności wglądu do planowanych i wykonanych etapów/tzw. „sprintów”/tzw. „backlogów” lub innych dokumentów zarządczych wynikających z przyjętych metodyk realizacji projektu i wytwarzania oprogramowania.
6. Przedstawiciel Zamawiającego upoważniony będzie do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem przedstawiciela Zamawiającego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z Umową, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac.
7. Zamawiający upoważnia swojego przedstawiciela:  
....., tel.: ..... e-mail: .....  
do kontaktów, zlecenia prac i sprawowania nadzoru nad pracami, obejmującymi przedmiot Umowy oraz do przeprowadzenia odbioru przedmiotu Umowy w zakresie zleceń asysty i gwarancji.
8. Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej w ust. 7 powyżej lub jej danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy. Zawiadomienie uznaje się za skuteczne z chwilą odbioru pisma/maila przez drugą stronę Umowy.

#### **§ 5. REALIZACJA PRZEDMIOTU UMOWY, ODBIÓR PRAC**

1. Prace objęte przedmiotem Umowy prowadzone będą zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do Umowy - Opis przedmiotu zamówienia, wymogami prawa (ustaw związanych z realizacją przedmiotu Umowy oraz przepisów wykonawczych do nich) oraz doświadczeniem i wiedzą specjalistyczną Wykonawcy. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych<sup>1</sup> od dnia zgłoszenia uwag.
2. Warunkiem odbioru przedmiotu Umowy będzie protokolarnie udokumentowanie jej realizacji. Miejszem odbioru będzie siedziba Zamawiającego w Warszawie lub ustalone każdorazowo przez Zamawiającego jego środowisko informatyczne, na którym wdrożono prace poszczególnych zleceń asysty (lub grup zleceń), zaś czas odbioru będzie przypadał na dni robocze (określone na potrzeby Umowy w przedziale poniedziałek – piątek) w godzinach

<sup>1</sup> Ilekroć w niniejszej Umowie jest mowa o „dniach roboczych”, należy przez to rozumieć dni: od poniedziałku do piątku w godzinach 08:00 – 16:00 z wyłączeniem przypadających w te dni, dni wolnych od pracy określonych w art. 1 ust. 1 i art. 1a ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1920).

8:00 – 16:00. O terminach odbioru końcowego prac poszczególnych zleceń asysty (lub grup zleceń) Strony będą się informować za pomocą poczty elektronicznej na adresy mailowe wskazane przedstawicieli Stron wskazane w Umowie. Wykonawca obowiązany jest poinformować Zamawiającego o gotowości prac do odbioru końcowego z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem. Strony wyznaczają jednocześnie czas na zapoznanie się oraz zgłoszenie ewentualnych uwag do protokołu odbioru końcowego nie krótszy niż 10 dni roboczych, chyba, że Strony uzgodnią inaczej z uwagi na złożoność zleconych i odbieranych prac asysty – w takim przypadku termin nie może być jednak dłuższy niż 20 dni roboczych.

3. Odbiór świadczonych przez Wykonawcę prac asysty będzie dokonywane na bieżąco i potwierdzane protokolarnie dla poszczególnych zleceń lub grup zleceń. Wzór protokołu odbioru stanowi **Załącznik nr 3 do Umowy**.
4. W przypadku stwierdzenia, że prace nie zostały wykonane zgodnie z warunkami określonymi w Umowie, Zamawiający jest uprawniony do opisanie w protokole odbioru końcowego swoich uwag i zastrzeżeń, co do wykonanych robót/prac oraz:
  - 1) żądać usunięcia uchybień Wykonawcy (na jego koszt i ryzyko) w wyznaczonym na to przez Zamawiającego terminie nie krótszym niż 5 dni roboczych,
  - 2) w przypadku, gdy uchybienia Wykonawcy nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może:
    - a) obniżyć odpowiednio wynagrodzenie, jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem,
    - b) odstąpić od Umowy lub zażądać wykonania przedmiotu Umowy po raz drugi (na koszt i ryzyko Wykonawcy), jeżeli wady te uniemożliwiają użytkowanie jej przedmiotu zgodnie z przeznaczeniem.

### § 6. WYNAGRODZENIE / WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy wraz z przeniesieniem praw autorskich majątkowych oraz objęciem przedmiotu ich realizacji gwarancją zgodnie z § 14 niniejszej Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy ryczałtowe wynagrodzenie w wysokości:  
netto: ..... (słownie: ..... zł),  
brutto: ..... (słownie: ..... zł),  
za każdą roboczogodzinę wykonanych i odebranych prac wsparcia technicznego. Ostateczne ustalenie wynagrodzenia za nastąpi powykonawczo na podstawie faktycznie wykonanych roboczogodzin oraz ceny jednostkowej za roboczogodzinę zawartą w Ofercie Wykonawcy z dnia ....., stanowiącej **Załącznik nr 2 do Umowy**, z tym zastrzeżeniem, że łączne wynagrodzenie nie może przekroczyć maksymalnej kwoty w wysokości:
  - 1) zamówienie podstawowe:  
netto: ..... (słownie: ..... zł),  
brutto: ..... (słownie: ..... zł),
  - 2) zamówienie objęte prawem opcji:  
netto: ..... (słownie: ..... zł),  
brutto: ..... (słownie: ..... zł),
  - 3) łącznie:  
netto: ..... (słownie: ..... zł),  
brutto: ..... (słownie: ..... zł).
2. Wynagrodzenie ustalone na podstawie postanowień ust. 1 powyżej wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją Umowy i koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego jej wykonania i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania prawidłowo wystawionej faktury, elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov.pl](mailto:faktury@pgi.gov.pl) przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera lub papierowo na adres: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00 - 975 Warszawa.
4. Zapłata faktury Wykonawcy za wykonanie zlecenia lub grupy zleceń nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze (albo, w przypadku konieczności zastosowania mechanizmu podzielonej płatności – na rachunki bankowe Wykonawcy, w tym rachunek VAT Wykonawcy, wskazane na fakturze), w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu (elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov](mailto:faktury@pgi.gov) albo listownie na adres: PIG-PIB, ul Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa) prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktury wraz z kopią protokołu odbioru podpisanego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego. Rozliczenie prac będzie odbywać się na bieżąco, nie rzadziej niż kwartalnie.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wpisania na fakturze numeru niniejszej Umowy. W przypadku nie wpisania na fakturze niniejszej informacji, termin płatności biegnie od daty doręczenia faktury korygującej zawierającej numer Umowy.
6. Zamawiający dopuszcza, na wniosek Wykonawcy, realizację płatności przed upływem terminu wynikającego z Umowy, jeżeli łącznie zostaną spełnione następujące warunki:



- 1) Wykonawca wyrazi zgodę w formie elektronicznej (e-mail) lub pisemnej na pomniejszenie wynagrodzenia z danej faktury o wysokość skonta i doręczy Zamawiającemu odpowiednią fakturę korygującą;
- 2) skonto jest to zmniejszenie sumy należności przez Wykonawcę, jeżeli Zamawiający decyduje się na dokonanie zapłaty przed umówionym terminem;
- 3) wysokość skonta jest zależna od wartości brutto faktury i wynosi:
  - a) wartość brutto faktury do 17 000,00 zł – skonto w wysokości 500,00 zł,
  - b) wartość brutto faktury powyżej 17 000,00 zł do 50 000,00 zł – skonto w wysokości 3% wartości faktury brutto, nie mniej niż 800,00 zł,
  - c) wartość brutto faktury powyżej 50 000,00 zł do 100 000,00 zł – skonto w wysokości 2% wartości faktury brutto, nie mniej niż 1 500,00 zł,
  - d) wartość brutto faktury powyżej 100 000,00 zł – skonto w wysokości 1% wartości faktury brutto, nie mniej niż 2 000,00 zł;
- 4) Wykonawca na dzień złożenia wniosku nie ma naliczonych kar umownych ani nie jest nimi zagrożony;
- 5) płatność nastąpi nie wcześniej niż po upływie 10 dni licząc od daty otrzymania faktury.
7. Zamawiający zastrzega, iż realizacja płatności przed upływem terminu wynikającego z Umowy, stanowi wyłącznie uprawnienie Zamawiającego, a Wykonawca nie ma roszczenia o realizację płatności przed ustalonym terminem zapłaty wynikającym z Umowy.
8. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, gdy transakcje będące przedmiotem Umowy, są objęte solidarną odpowiedzialnością za zobowiązania podatkowe, o których mowa w przepisach o podatku od towarów i usług, wykona prawidłowo zobowiązania podatkowe, w szczególności prawidłowo określi stawki podatku od towarów i usług oraz wpłaci na rachunek urzędu skarbowego kwotę podatku od towarów i usług przypadającą na te transakcje. W przypadku uznania przez administrację podatkową, że z tytułu przedmiotu transakcji Wykonawca / Zamawiający nie wykonał prawidłowo zobowiązań podatkowych, Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację podatkową.
9. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
10. Wykonawca oświadcza, że jest / nie jest zarejestrowanym czynnym/zwolnionym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP ..... oraz zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie statusu podmiotu VAT najpóźniej z doręczeniem faktury. W przypadku nie wypełnienia obowiązku informacyjnego Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację podatkową, z tego powodu.
11. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatek VAT czynny oświadcza, że w fakturach wystawionych w związku z wykonywaniem przedmiotu niniejszej umowy, każdorazowo będzie wskazany rachunek banku, który jest ujawniony w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług („wykaz podatników VAT”).
12. W przypadku wskazania przez Wykonawcę zarejestrowanego na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny w fakturze rachunku bankowego nieujętego w wykazie podmiotów VAT, Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty na dowolny rachunek bankowy Wykonawcy ujawniony w wykazie podatników VAT na dzień zlecenia przelewu. W razie braku jakiegokolwiek rachunku Wykonawcy ujawnionego w powyższym wykazie, bieg terminu płatności rozpoczyna się od dnia wskazania przez Wykonawcę (na adres dla doręczenia faktur), dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie płatników VAT.
13. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny oświadcza, że zapłata przez Zamawiającego na rachunek ujawniony w wykazie podatników VAT stanowić będzie zapłatę wynagrodzenia.
14. Za termin zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
15. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca upoważniony jest do naliczenia odsetek ustawowych.
16. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z Umowy.
17. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U z 2021 roku, poz. 424) posiada status dużego przedsiębiorcy.
18. *Wykonawca oświadcza, że jest osobą fizyczną wykonującą działalność gospodarczą, zatrudniająca pracowników, zawierającą umowy zlecenie lub umowy o świadczenie usług, i tym samym nie zachodzi konieczność przedkładania przez niego, na potrzeby Umowy, informacji, o której mowa w art 8b ust. 2 ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. W przypadku zmiany w wyżej wymienionych warunkach wykonywania działalności, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, oraz do przedłożenia w formie pisemnej, elektronicznej lub dokumentowej informacji o liczbie godzin wykonania zlecenia*

*lub świadczenia usług, w terminie poprzedzającym termin wypłaty wynagrodzenia, nie później niż w terminie przedłożenia Zamawiającemu faktury lub innego dokumentu księgowego. (jeśli dotyczy)*

## **§ 7. PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

1. W każdym przypadku, gdy w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę jakiegokolwiek efekt zarówno w całości jak i w części (również niedokończony), będzie stanowił przedmiot jakichkolwiek praw na dobrach niematerialnych, w szczególności ale nie wyłącznie utwór, program komputerowy, bazę danych, know-how, Wykonawca przenosi z chwilą dokonania odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączne prawa majątkowe do nich, w tym wyłączne prawo do korzystania i rozporządzania nimi, na Zamawiającego bez ograniczeń czasowych i terytorialnych na warunkach niniejszej Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż nie udzielił jakiegokolwiek licencji na korzystanie z praw przenoszonych na podstawie Umowy na Zamawiającego oraz, że nigdy nie upublicznił jakiegokolwiek części materiałów lub wyników efektów prac, których te prawa dotyczą w żadnej postaci.
3. Wykonawca zapewnia, że prawa przenoszone na podstawie Umowy przysługują mu lub będą mu przysługiwać w dniu ich powstania i mają charakter wyłączny i nieograniczony terytorialnie na wszystkich wskazanych w niniejszej Umowie polach eksploatacji, oraz że są wolne od jakichkolwiek obciążeń, w tym praw osób trzecich.
4. W razie gdy w wykonywania Umowy powstaną jakiegokolwiek utwory w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. („Utwór”, „Utwory”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do wszelkich Utworów, zarówno w Polsce jak i za granicą z chwilą wskazaną w ust. 1, na wszystkich znanych sposobach korzystania z Utworów, w tym na następujących polach eksploatacji:
  - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
  - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami na których dokonano utrwalenia Utworów - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy Utworów;
  - 3) w zakresie rozpowszechniania - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie Utworów, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
  - 4) dokonywanie skrótów, cięć, tłumaczeń;
  - 5) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów Utworów, w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji, tłumaczeń;
  - 6) łączenie fragmentów lub całości z innymi utworami;
  - 7) swobodne używanie i korzystanie z Utworów oraz ich pojedynczych elementów w każdym celu w tym reklamowych, używania w charakterze oznaczenia odróżniającego, oznaczenia przedsiębiorstwa lub dokonania zgłoszenia w charakterze znaku towarowego lub innego prawa własności przemysłowej;
  - 8) rozporządzania Utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworu Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do wykonywania oraz do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w odniesieniu do Utworu na wszystkich wymienionych polach eksploatacji z prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów przez osoby trzecie (tj. Zamawiający ma prawo udzielić go dowolnej osobie trzeciej lub przenieść na nią to prawo).
6. W razie gdy w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę powstaną jakiegokolwiek programy komputerowe w rozumieniu art. 74 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. w jakichkolwiek możliwych formach wyrażenia („Programy komputerowe”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego z chwilą wskazaną w ust. 1 całość autorskich praw majątkowych do Programów Komputerowych, zarówno w Polsce jak i za granicą, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) odpłatne lub nieodpłatne wprowadzanie do obrotu na terytorium Polski jak i za granicą, w tym cesja lub sprzedaż nabytych zgodnie z niniejszą Umową majątkowych praw autorskich, udzielenie licencji i upoważnienie do udzielania sublicencji na dowolnie wybranych polach eksploatacji, użyczenie, dzierżawa lub najem oryginału lub jego kopii,
  - 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w Programie Komputerowym,
  - 3) trwałe lub czasowe jego zwielokrotnianie w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w szczególności umieszczanie go w zasobach komputera oraz innych trwałych nośników, wytwarzanie egzemplarzy (kopii) dowolną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, na wszelkich znanych nośnikach, w tym nośnikach optycznych i półprzewodnikowych, również zwielokrotnianie w celu wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania,

- w szczególności jego przesyłania przy wykorzystaniu środków przekazu i środków porozumiewania się na odległość,
- 4) rozpowszechnianie, w tym odpłatne i nieodpłatne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, bądź w czasie lub miejscu wybranym przez rozpowszechniającego, w tym również za pośrednictwem urządzeń przenośnych, w tym również użyczenie i najem Programu Komputerowego lub jego kopii,
  - 5) w zakresie opracowań: rozporządzanie i korzystanie z opracowań na wszelkich polach eksploatacji przewidzianych w niniejszym punkcie, w tym tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany.
7. Jeżeli w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę, powstaną jakiegokolwiek bazy danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych, Wykonawca przenosi z chwilą wskazaną w ust 1 pkt 1 Zamawiający nabywa wyłączne i zbywalne prawo pobierania danych i wtórnego ich wykorzystania w całości lub w istotnej części, co do jakości lub ilości i Zamawiającemu przysługuje wyłączny status producenta baz danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych.
  8. Celem uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że wszelkie prawa własności intelektualnej do jakichkolwiek efektów powstałych na podstawie umowy przez Wykonawcę, obejmujących w szczególności prawa do uzyskania patentu na wynalazek, prawa do uzyskania prawa ochronnego na znak towarowy, wzór przemysłowy, użytkowy, prawa do know-how, przechodzą z chwilą ich powstania na Zamawiającego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych. Strony wyraźnie oświadczają, iż celem postanowień niniejszego paragrafu oraz ich intencją jest nabycie przez Zamawiającego praw własności intelektualnej powstałych w wyniku wykonywania obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy, w najszerszym możliwym zakresie, w szczególności nabycie całości praw autorskich. Z tych względów, w przypadku zaistnienia po stronie Zamawiającego potrzeby nabycia praw w szerszym zakresie niż przewidziany w Umowie Zamawiający zgłosi taką potrzebę Wykonawcy i Strony w terminie 14 dni zawrą umowę przekazującą prawa na rzecz Zamawiającego – na warunkach i ramach wynagrodzenia, przewidzianego w Umowie.
  9. Z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworów, Programów Komputerowych, praw do Baz Danych, wykonanych w ramach niniejszej umowy, a także wszelkich innych praw własności intelektualnej, określonych w stosownych przepisach, oraz innych praw wyłącznych, na każdym z pól eksploatacji i wszelkich sposobach korzystania wskazanych Umowie, z tytułu udzielonych zgód i zezwoleń Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie. Wynagrodzenie to zawarte jest w kwocie określonej w § 6 Umowy i wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia praw na wszystkich polach eksploatacji.
  10. W przypadku powstania nowych pól eksploatacji Utworów, nieznanych w chwili zawarcia niniejszej umowy czy powstania Utworu lub jego części, Wykonawca zobowiązuje się, w ramach wynagrodzenia określonego § 6 Umowy, przenieść na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Utworu na tych polach na pierwsze żądanie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 15 dni od dnia otrzymania żądania. W miejsce Zamawiającego mogą wstąpić wskazani przez niego następcy prawni.
  11. Strony zgodnie stwierdzają, iż wszelkie know - how, pomysły, projekty, opracowania i wstępne opracowania, koncepcje i rozwiązania, dotyczące programów komputerowych czy koncepcji biznesowych, które nie podlegają postanowieniom pozostałych postanowień niniejszej Umowy, powstałe w ramach Umowy, a których autorem lub współautorem był Wykonawca, w momencie ich ustalenia, ujawnienia lub udostępnienia w jakiegokolwiek postaci stają się wyłączną własnością Zamawiającego, a nadto stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, pod warunkiem, że były one w jakikolwiek sposób dyskutowane lub w inny sposób komunikowane z Wykonawcą lub osobami przez niego wyznaczonymi do wykonywania Umowy.
  12. W terminach uzgodnionych przez przedstawicieli Stron, Wykonawca wyda Zamawiającemu kody źródłowe wszelkich Programów Komputerowych (w formie edytowalnej, nieskompilowanej) wraz z ich opisem, których wykonanie jest przedmiotem niniejszej umowy, wraz z kompletną i aktualną dokumentacją tych kodów źródłowych i programu komputerowego, w tym dokumentację projektową (dalej „Dokumentacja”). Zarówno kody źródłowe jak i Dokumentacja będą zapewniać Zamawiającemu możliwość dokonywania rozwoju, utrzymania oraz wszelkich modyfikacji przedmiotu Umowy – samodzielnie lub za pośrednictwem osób trzecich. Z chwilą wydania Dokumentacji, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność egzemplarzy tej Dokumentacji oraz autorskie prawa majątkowe do tej Dokumentacji wraz z prawem do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, przenoszenia praw nabytych na podstawie umowy na inne osoby oraz z prawem do dokonywania w nich zmian. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, o których mowa w niniejszym ustępie, uprawnia Zamawiającego do nieograniczonego w czasie rozporządzania i korzystania z Dokumentacji w kraju i za granicą, na polach eksploatacji wskazanych w ust. 4 powyżej.
  13. Wraz z przeniesieniem praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których dany przedmiot praw został utwalony.

14. Nabycie praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest równoznaczne z zobowiązaniem Zamawiającego do dalszego rozpowszechniania któregośkolwiek z przedmiotów tych praw. W szczególności, nieprzystąpienie przez Zamawiającego do rozpowszechniania Utworów i Dokumentacji nie uprawnia Wykonawcy do wypowiedzenia umowy w całości lub w części ani do domagania się naprawienia szkody lub dodatkowego wynagrodzenia, ani też nie rodzi żadnych innych roszczeń po stronie Wykonawcy.
15. Wykonawca zapewnia, że autorskie prawa osobiste do Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych nie będą wykonywane, w tym Utwory nie będą w sposób widoczny dla osób trzecich oznaczane, jako pochodzące od Wykonawcy lub autorów. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się do niewykonywania osobistych praw autorskich w szczególności do niewykonywania praw, o których mowa w ust. 18 pkt 1 – 4 poniżej oraz upoważnia do ich wyłącznego wykonywania Zamawiającego z prawem upoważniania osób trzecich.
16. Wykonawca zobowiązuje się do powstrzymywania się od wykonywania w stosunku do Zamawiającego oraz do osób trzecich autorskich praw osobistych do Utworu, oraz zobowiązuje się uzyskać identyczne zobowiązania innych twórców (jeżeli tacy będą). Wykonawca oświadcza i zapewnia, że najpóźniej na dzień określony w ust. 1 uzyska od twórców Utworów prawo do udzielania Zamawiającemu wszystkich zgód i upoważnień, o których mowa w niniejszym paragrafie i z tym dniem udziela Zamawiającemu nieograniczonego w czasie i miejscu oraz nieodwołalnego upoważnienia do wykonywania autorskich praw osobistych do Utworu, wraz z prawem udzielania dalszych upoważnień w tym zakresie osobom trzecim.
17. Zamawiający jest wyłącznie uprawnionym do decydowania o formie udostępniania Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych oraz o zakresie i sposobie dokonywania w nich zmian po wykonaniu Umowy. Wykonawcy nie przysługuje prawo sprzeciwu wobec formuły udostępniania Utworów, Dokumentacji oraz Programów Komputerowych oraz zakresu i sposobu dokonywania w nich zmian, jak również do żądania od Zamawiającego zaniechania korzystania z Utworów i Dokumentacji. Wykonawca zrzeka się prawa wypowiedzenia umowy w opisanym przypadku, jak również ze względu na swoje istotne interesy twórcze.
18. Wykonawca zobowiązuje się nie wykonywać i zapewnić, że autorzy nie będą wykonywać przysługujących im w stosunku do Utworów, w tym Dokumentacji i Programów Komputerowych autorskich praw osobistych, w tym prawa:
  - 1) do decydowania o oznaczaniu swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo udostępnianiu go anonimowo, dodatkowo w odniesieniu do Utworów, w tym Dokumentacji;
  - 2) do nienaruszalności treści i formy Utworów,
  - 3) do decydowania o pierwszym udostępnieniu Utworów nieograniczonej liczbie osób,
  - 4) do nadzoru autorskiego przed rozpowszechnianiem Utworów oraz w trakcie korzystania z niego.
19. Wykonawca zobowiązuje się chronić Zamawiającego i jego następców prawnych przed wszelkimi roszczeniami osób trzecich (w szczególności opartych na zarzucie naruszenia praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej) związanymi z dostarczeniem przez Wykonawcę jakichkolwiek Utworów, w tym Dokumentacji oraz Programów Komputerowych w ramach niniejszej Umowy, albo wynikłymi w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z tych utworów. W razie wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami lub pozwem zawierającym roszczenia wobec Zamawiającego, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o roszczeniu, a Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu oddalenie roszczeń lub wstąpi do ewentualnego procesu w charakterze pozwanego, a jeżeli to nie będzie możliwe - jako interwenient uboczny, oraz pokryje wszelkie koszty postępowania, w tym zastępstwa procesowego oraz zapłaci odszkodowanie zasądzone prawomocnym wyrokiem albo ustalone w ugodzie i pokryje wszelkie poniesione z tego tytułu szkody Zamawiającego.
20. W każdym przypadku, gdy w celu wykonania usług wchodzących w zakres niniejszej Umowy zaistnieje konieczność wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, do których Wykonawcy nie przysługują lub nie będą przysługiwać stosowne uprawnienia, Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonywania danej usługi. W takiej sytuacji Zamawiający będzie uprawniony do zatwierdzenia konieczności wykorzystania takiego prawa przez Wykonawcę. W razie uznania przez Zamawiającego, iż wykorzystanie praw osób trzecich jest niezbędne do wykonania danej usługi, Wykonawca zapewni udzielenie Zamawiającemu uprawnienia do korzystania z takich praw, o zakresie adekwatnym do wymagań niniejszej umowy. Koszty takiego uprawnienia zostaną uzgodnione przez Strony. W przypadku braku zgody Zamawiającego, Wykonawca zaproponuje zastępcze rozwiązania oraz, w razie konieczności, powtórnie dokona kalkulacji kosztów wykonania danej usługi. W przypadku wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, o których mowa w zdaniu pierwszym bez zgody Zamawiającego na ich wykorzystanie, Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że osoby trzecie, nie będą żądały od Zamawiającego spełnienia jakiegokolwiek świadczenia.

## **§ 8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiający, poza przypadkami wskazanymi w treści Umowy, jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), w razie:
  - 1) dwukrotnego wystąpienia zwłoki Wykonawcy w realizacji wynikających z OPZ terminów poszczególnych zleceń



- asysty lub zgłoszeń błędów;
- 2) dwukrotnego nie spełnienia wymagań odnośnie wykonania obsługi gwarancyjnej opisanej w OPZ stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy
  - 3) wystąpienia zwłoki Wykonawcy w czasach reakcji na zgłoszenia błędów i usprawnień Zamawiającego o 3 dni ponad terminy określone szczegółowo w OPZ dla poszczególnych rodzajów zgłoszeń,
  - 4) wystąpienia zwłoki Wykonawcy w uzgodnionych czasach realizacji zleceń prac asysty o 5 dni ponad terminy określone w OPZ,
  - 5) gdy Wykonawca nie rozpoczął pracy lub nie kontynuuje ich przez okres kolejnych 3 dni;
  - 6) w innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z Umową;
  - 7) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie Umowy;
  - 8) gdy Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
2. Ponadto Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części), w przypadku, gdy:
- 1) podmiot finansujący rozwiąże z Zamawiającym umowę zapewniającą finansowanie objętego Umową przedsięwzięcia lub nastąpi zmiana umowy z podmiotem finansującym z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy,
  - 2) podmiot finansujący nie podpisze Umowy z Zamawiającym na realizację zadań PSH na lata 2023 lub 2024, oraz
  - 3) w przypadkach i na warunkach określonych w art. 456 ustawy Pzp, przy czym w takich przypadkach Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie należne za prace faktycznie wykonane do dnia odstąpienia, dla których tym samym Wykonawca zobowiązuje się świadczyć gwarancję i rękojmię na warunkach i w okresach opisanych w Umowie liczonych od daty odstąpienia.
3. Wykonawca może odstąpić od Umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy na Stronach ciążyą następujące obowiązki:
- 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy Strony sporządzą szczegółowy protokół stanu zaawansowania prac będących w toku, według stanu na dzień odstąpienia;
  - 2) Wykonawca zgłosi do odbioru prace przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - 3) Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane, a nierozliczone prace.
5. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie świadczenia usługi asysty.
6. Odstąpienie powinno być w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

### **§ 9. KARY UMOWNE<sup>2</sup>**

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji zleconych prac asysty ponad terminy poszczególnych zleceń asysty (wynikające z procedury opisanej w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia), Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 2% wynagrodzenia netto wartości zleconych prac asysty, których dotyczy zwłoka, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki nie mniej jednak niż 500 zł za każdy rozpoczęty dzień.
2. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji ponad terminy ustalone w Załączniku 1 do Opisu przedmiotu zamówienia, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 500 zł, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W razie wystąpienia zwłoki w obsłudze błędów ponad terminy ustalone w Załączniku 1 do Opisu przedmiotu zamówienia dla poszczególnych rodzajów błędów, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 500 zł, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % łącznego wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 punkt 3 Umowy.
5. W przypadku nieterminowej zapłaty lub braku zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa jest w art. 439 ust. 5 ustawy Pzp, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 punkt 3 Umowy, za każdy dzień zwłoki, przy czym nie więcej niż 20 % wartości przedmiotu Umowy.

<sup>2</sup> W przypadku, gdy poszczególny termin realizacji liczony jest w dniach roboczych, kara umowna dotyczy dni roboczych zwłoki.

6. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% łącznego wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 punkt 3 Umowy.
7. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
9. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
10. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar mownych z wszelkich przysługujących mu należności, choćby były jeszcze niewymagalne, w tym z przysługującego mu wynagrodzenia, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczania kar umownych.
11. W razie braku zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% niezapłaconej należności netto, za każdy dzień zwłoki.
12. Postanowienie ust. 10 stosuje się z uwzględnieniem art. 15r<sup>1</sup> ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych ( t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2095 z późn. zm.).

#### **§ 10. PODWYKONAWCY**

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy będzie realizował samodzielnie/\*przy udziale podwykonawcy – firmy: ..... – w zakresie poniżej określonego zakresu prac:.....\* (jeżeli dotyczy przy zawarciu Umowy).
2. Zamawiający dopuszcza wykonanie prac przez Wykonawcę przy współudziale podwykonawcy. Wykonawca, najpóźniej w chwili wystąpienia o zgodę Zamawiającego na powierzenie podwykonawcy realizacji Umowy informuje Zamawiającego o części Przedmiotu Umowy, który zamierza powierzyć podwykonawcy i jej wartości wraz ze wskazaniem danych identyfikujących tego podwykonawcę.
3. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego podwykonawcy, i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewnia, że podwykonawcy posiadają niezbędne kwalifikacje do wykonywania zleconej części prac/usługi/dostawy.
5. Wykonawca zapewni, aby wszystkie umowy z podwykonawcami zostały sporządzone na piśmie i na wezwanie Zamawiającego przekaże mu kopie każdej z tych umów.
6. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie poinformować podwykonawców o warunkach Umowy.
7. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy.
8. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w Umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi lub dostawy.
9. Wykonawca odpowiada za działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia każdego podwykonawcy tak, jakby to były działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia jego własnych pracowników lub przedstawicieli.
10. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
11. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 2-8 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.
12. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym § 10 Umowy zastosowanie mają art. 462 i n. ustawy Pzp

#### **§ 11. ZMIANY UMOWY**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie i przypadkach:
  - 1) zmiany przepisów prawa (jej zaistnienia lub wejścia w życie) lub wydania przez odpowiednie organy nowych



- wytucznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach, w zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa lub wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie;
- 2) wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami, zadaniami, postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
  - 3) zaistnienia co najmniej jednej z możliwości:
    - a) usprawnienia wykonywania przedmiotu Umowy,
    - b) zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub
    - c) zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania przedmiotu Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, oraz wyłącznie jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy;
  - 4) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Sprzętu lub Oprogramowania lub usprawnienia zastosowanych rozwiązań;
  - 5) ujawnienia się powszechnie występujących wad Oprogramowania Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu Umowy polegającą na zastąpieniu Oprogramowania produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w Umowie dla Oprogramowania;
  - 6) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń
  - 7) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
  - 8) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
  - 9) z uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy, np. wycofanie z produkcji lub zaprzestanie/wstrzymanie produkcji, wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową – w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku wystąpienia konieczności zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
  - 10) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
  - 11) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części) lub zasad rozliczenia ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy);
  - 12) zaistnienie zdarzeń siły wyższej lub nieznanymi Stronom i niezależnymi od ich woli lub starania okoliczności, których nie można było wcześniej przewidzieć;
  - 13) zmiany wysokości naliczonej kary umownej, w sytuacji, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane a Zamawiający nie poniósł z tej przyczyny szkody.

- 14) rozwiązania umowy z podmiotem finansującym realizację prac objętych niniejszą Umową lub nastąpi zmiana umowy z finansującym z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy,
  - 15) nie zapewnienia Zamawiającemu przez podmiot finansujący środków na finansowanie w okresie po podpisaniu niniejszej Umowy lub nastąpi zmiana umowy z finansującym zmniejszająca środki przewidziane na realizację objętego niniejszym podstępowaniem przedsięwzięcia z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy.
2. Zamawiający, dla oddania zmiany kosztów związanych z realizacją Umowy, przewiduje zmianę wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego zgodnie z § 6 Umowy, w ten sposób, że wysokość wynagrodzenia całkowitego Wykonawcy określonego w rozliczeniu okresowym (miesięcznym), oraz stawka za roboczogodzinę ulegnie modyfikacji o zmianę cen usług konsumpcyjnych określonych w Komunikacie Prezesa GUS w sprawie średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem ustalonym przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego i ogłaszanego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski”, a wraz z nią wysokość wynagrodzenia całkowitego wykonawcy dla niewykorzystanego zakresu godzinowego w ramach wynagrodzenia za zamówienie podstawowe oraz dla niewykorzystanego zakresu godzinowego wynagrodzenia za zamówienie objęte prawem opcji. Pierwsza zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może nastąpić po upływie 12 miesięcy obowiązywania Umowy - na pisemny wniosek Wykonawcy, nie więcej niż o wskaźnik za rok ubiegły, z tym zastrzeżeniem, że łączna wartość korekt dla oddania zmiany cen do czasu zakończenia realizacji umowy, wynikających z zastosowania w/w wskaźnika, nie może przekroczyć maksymalnego limitu 2% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy. W zakresie nieuregulowanym powyżej odpowiednie zastosowanie znajdują postanowienia ust. 3 – 10 poniżej.
  3. W przypadku zmiany wynagrodzenia Wykonawcy wg wskaźnika, o którym mowa w ust. 2 powyżej, Zamawiający zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy w trybie art. 439 ust. 5 ustawy Pzp.
  4. Zamawiający dopuszcza dokonanie odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany:
    - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
    - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie lub ubezpieczenie zdrowotne,
    - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. poz. 2215 oraz z 2019 r. poz. 1074 i 1572),- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę
  5. Zmiany, o których mowa w ust. 4 mogą nastąpić po 12 miesiącach od daty zawarcia Umowy.
  6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia po dniu opublikowania przepisów obejmujących zmiany, o których mowa w ust. 2 i zgodnie z zasadami określonymi w tych zmienianych przepisach. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 4 mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonych w Umowie, a w szczególności:
    - 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń;
    - 2) wykazanie wpływu zmian, na wysokość kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę;
    - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
  7. W przypadku złożenia przez Wykonawcę powyższego wniosku, Strony będą prowadziły negocjacje z uwzględnieniem poniższych postanowień.
  8. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 6, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
  9. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego (po uzupełnieniach wniosku). Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
  10. W przypadku uwzględnienia wniosku Wykonawcy przez Zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do Umowy oraz jego podpisania.
  11. Poza zmianami opisanymi w ust.1-10, zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 i ust. 2 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy

Pzp.

12. Każda zmiana Umowy, o ile Umowa nie stanowi inaczej, może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną w aneksie sporządzonym pod rygorem nieważności w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonym kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

## § 12. Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający udostępnia Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania Umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 kwietnia 2016 r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwane dalej „RODO”.
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu.
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji Umowy w zakresie, o którym mowa w §1.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności zgodnie z art. 32 RODO. Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
  - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
  - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;
  - c) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
  - d) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz stosowanych przez Wykonawcę sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych danych osobowych także po ustaniu Umowy.
10. Wykonawca, uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Zamawiającym w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
11. W przypadku stwierdzenia naruszenia ochrony danych osobowych, w szczególności o którym mowa w art. 4 pkt 12 RODO, Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego, w formie pisemnej oraz dodatkowo na adres mailowy [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl), o tym fakcie w okresie do 24 godzin, wskazując okoliczności i zakres naruszenia.
12. Jeżeli Wykonawca realizując Umowę zleci podwykonawcom prace, w trakcie których będą przetwarzane dane osobowe, odpowiednio powierzy im, za zgodą Zamawiającego, w drodze umowy zawartej na piśmie, przetwarzanie tych danych na warunkach zgodnych z postanowieniami Umowy. W przypadku zlecenia prac podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za szkody, jakie powstaną wobec Zamawiającego lub osób trzecich na skutek przetwarzania przez podwykonawców danych osobowych niezgodnie z Umową lub przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią Umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym.
14. Wykonawca zapewni w okresie obowiązywania Umowy pełną ochronę danych osobowych oraz zgodność ze wszelkimi obecnymi oraz przyszłymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych i prywatności.
15. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu.
16. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym paragrafie zastosowanie mają przepisy RODO.
17. Wykonawca oświadcza, że akceptuje postanowienia umowne w zakresie ochrony danych osobowych.

### § 13. POUFNOŚĆ

1. Umowa jest jawna i może podlegać udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 18 ustawy Pzp). Z zastrzeżeniem tego wymogu Strony zobowiązują się do przestrzegania przy realizacji przedmiotu Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach związanych z ochroną danych osobowych, a także ochroną informacji poufnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich niepodlegających upublicznieniu informacji dotyczących Zamawiającego oraz jego pracowników, współpracowników i podmiotów z Zamawiającym współpracujących, jakie Wykonawca uzyska w toku wykonywania przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do nieujawniania i do nieudostępniania osobom trzecim żadnej niepodlegającej upublicznieniu informacji, którą nabył bezpośrednio lub pośrednio w trakcie trwania lub w wyniku wykonania Umowy. Niniejsze postanowienie obejmuje również dane osobowe administrowane przez pracowników Zamawiającego, kody źródłowe oprogramowania i baz danych, dane z baz danych i aplikacji, wszelkie dane dostępne IT, wszelkie poufne dokumenty i informacje finansowe, marketingowe, handlowe, techniczne, konsultingowe i inne, w tym informacje i dokumenty, które Wykonawca sporządził, przetworzył lub otrzymał w związku z realizacją Umowy. W razie jakichkolwiek wątpliwości, co do charakteru danej informacji, przed jej ujawnieniem lub uczynieniem dostępną, Strona zwróci się do drugiej Strony o wskazanie, czy informację tę ma traktować jako poufną.
4. Informacji poufnej nie stanowi informacja powszechnie znana w chwili ujawnienia, legalnie otrzymana od strony trzeciej bez zastrzeżenia poufności oraz ujawniona przez Stronę za uprzednią pisemną zgodą drugiej Strony, co do której obowiązek przekazania wynika z przepisów prawa, orzeczenia lub wezwania właściwych władz.
5. Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, wykorzystywać jakichkolwiek dokumentów, do których ma dostęp w wyniku wykonywania Umowy, w innych celach niż do jej wykonywania.
6. Obowiązek określony w ust. 2 i 3 nie dotyczy:
  - 1) publicznie dostępnych,
  - 2) informacji, które były znane Stronie przed otrzymaniem od drugiej Strony i nie były objęte zobowiązaniem do poufności względem jakiegokolwiek podmiotu,
  - 3) obowiązku ujawnienia wynikającego z odpowiednich ustaw i rozporządzeń.
7. Zobowiązanie do zachowania poufności nie stoi na przeszkodzie ujawnieniu informacji na uprawnione żądanie sądu lub organu administracji oraz w postępowaniu sądowym lub administracyjnym, jeżeli jest to potrzebne dla jego rozstrzygnięcia i przy zachowaniu możliwych środków ochrony ujawnianych informacji przed ich publicznym rozpowszechnieniem.
8. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie zasady poufności, określonej w ust. 2 i 3, przez swoich pracowników i podwykonawców.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów dot. ochrony danych osobowych, jeśli dane takie pozyska w trakcie lub w związku z wykonaniem przedmiotu Umowy.
10. Osoby będące w dyspozycji Wykonawcy, uzyskujące wgląd w dane osobowe administrowane przez Zamawiającego, zobowiązane są posiadać przeszkolenie z zakresu ochrony danych osobowych, zostać upoważnione przez Zamawiającego do przetwarzania danych osobowych oraz podpisać indywidualne zobowiązanie do zachowania w tajemnicy danych osobowych.
11. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przy wykonywaniu Umowy wszelkich wewnętrznych uregulowań Zamawiającego.
12. W chwili, gdy dane, w których posiadanie wszedł Wykonawca nie będą już konieczne do świadczenia przez niego usług na rzecz Zamawiającego, a także na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie nośniki zawierające dane lub zniszczy dane, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów. W żadnym przypadku nośniki, na których znajdowały się dane nie mogą zostać udostępnione osobom trzecim bez uprzedniego usunięcia danych z takich nośników w sposób zatwierdzony przez Zamawiającego na piśmie.
13. Wykonawca, po wykonaniu Umowy w zakresie świadczenia usługi asysty, zobowiązuje się do zwrotu wszelkich dokumentów, które otrzymał od Zamawiającego w trakcie realizacji Umowy oraz do potwierdzonego pisemnie usunięcia z nośników oraz oprogramowania Wykonawcy (m.in. serwerów, urządzeń teleinformatycznych, programów, baz danych, skrzynek e-mail) wszelkich cyfrowych danych, dokumentów, kodów, dostępów oraz jakichkolwiek innych danych jakie pozyskał lub przetworzył cyfrowo podczas wykonywania Umowy. Analogiczne obowiązki ma Wykonawca względem wyżej wymienionych dokumentów i zawartości nośników po wykonaniu gwarancji czy wykonaniu prac wynikających z rękopisami, jeżeli w okresie świadczenia tych prac, wejdzie w posiadanie dokumentów lub jakichkolwiek cyfrowych danych, dokumentów, kodów, dostępów oraz jakichkolwiek innych danych jakie pozyskał lub przetworzył cyfrowo.
14. Podane wyżej warunki poufności odnoszą się do wymaganych od Wykonawcy działań i obowiązków w okresie trwania Umowy – tj. wykonywania usługi asysty jak i usługi gwarancji lub rękopisami.



#### **§ 14. GWARANCJA I WARUNKI ASYSTY**

1. Wykonawca udziela gwarancji na usuwanie wad i usterek (wady i usterki zwane również na potrzeby niniejszej Umowy „błędami” i szczegółowo opisane w zał. nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia) Umowy na okres 18 miesięcy od daty podpisania jednostkowych protokołów odbioru poszczególnych zleceń wsparcia technicznego i asysty.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi w okresie 6 miesięcy zgodnie z postanowieniem załącznika nr 1 Opisu przedmiotu zamówienia.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji, bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie lub od dnia usunięcia przez Wykonawcę wad/usterek zgłoszonych w ramach gwarancji.
4. Zasady świadczenia przez Wykonawcę usług asysty, gwarancji i rękojmi zostały szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz Załączniku nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1a do Umowy).
5. Wsparcie i obsługa gwarancyjna muszą być świadczone w języku polskim.
6. W okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad i usterek na własny koszt, zgodnie z zasadami i w terminach świadczenia przez Wykonawcę gwarancji opisanymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.
7. W przypadku niespełnienia wymagań odnośnie wykonania usługi asysty lub obsługi gwarancyjnej opisanych w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz w Załączniku nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1a do Umowy), Zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia zastępczego świadczenia tych usług na koszt i ryzyko Wykonawcy.

#### **§ 15. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5%, wartości brutto Oferty tj. kwotę ..... zł (słownie złotych:...../100).
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zostało wniesione przez Wykonawcę przed dniem zawarcia Umowy.
3. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ustawy Pzp z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu dokonanie niniejszej zmiany na piśmie. Zmiana ta nie wymaga aneksu do Umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach wynikających z art. 453 ustawy Pzp, z tym zastrzeżeniem, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia.
5. W sytuacji, gdy wskutek nieprzewidzianych okoliczności wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed zawarciem aneksu lub najpóźniej w dniu jego zawarcia, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy albo, jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
  - a. 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty potwierdzenia przez Zamawiającego usunięcia wad/błędów stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym Umowy;
  - b. 30% kwoty zabezpieczenia nie później niż w 15 dniu po upływie ostatniego okresu rękojmi.

#### **§ 16. Inne postanowienia**

1. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzi wobec niego podstawa wykluczenia przewidziana w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835) oraz art. 5k Rozporządzenia (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 1, w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełnienia przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny;
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.

3. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub wyjaśnień w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 1, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.
4. Przedmiotowe zamówienie finansowane jest przez Ministra Infrastruktury (Dotujący).
5. Wykonawca oświadcza, że zobowiązuje się do poddania kontroli prowadzonej przez Dotującego, przekazania dokumentacji Dotującemu, złożenia wyjaśnień Dotującemu oraz umożliwienia wejścia upoważnionych pracowników Dotującego na teren realizowania zamówienia/zadania objętego finansowaniem.

#### **§ 17. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sytuacji zawarcia niniejszej Umowy w trakcie obowiązywania na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemicznego albo stanu epidemii, a także innych stanów wyjątkowych związanych z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (przez co rozumie się również działania podjęte w celu zapobiegania, przeciwdziałania i zwalczania COVID-19 wywołanej zarażeniem tym wirusem) [dalej: COVID -19], które mają wpływ lub mogą mieć wpływ na należyte wykonanie Umowy, Strony Umowy potwierdzają ten wpływ, poprzez zgłoszenie drugiej Stronie wystąpienia okoliczności związanych z COVID-19 wraz ze stosownym oświadczeniem lub dokumentami, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym ustawy, o której mowa w § 9 ust. 12 Umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy prawa obowiązujące w Polsce.
3. Ewentualne spory rozpoznawane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby wskazane w komparycji Umowy.
5. Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeżeli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy / Umowa zawarta w postaci elektronicznej i opatrzona przez każdą ze Stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
  - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
  - 2) Załącznik nr 1a – Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń
  - 3) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia .....
  - 4) Załącznik nr 3 - Wzór protokołu odbioru,
  - 5) Załącznik nr 4 - Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego/Asysty,
  - 6) Załącznik nr 5 – Wykaz osób skierowanych do wykonania Umowy
  - 7) Załącznik nr 6 – Wydruk KRS/CEIDG z dnia .....

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



**Protokół odbioru**

Sporządzony w Warszawie w dniu ..... pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym - Zamawiającym

a

..... - Wykonawcą

w związku z realizacją umowy ..... (Umowa)

1. Przedmiotem odbioru są produkty lub usługa asysty wykonane zgodnie § ..... ust. ....

Umowy obejmujące:

a) .....

b) .....

.....

2. Uwagi:

.....

.....

.....

w imieniu Zamawiającego

w imieniu Wykonawcy

.....

.....

**Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego / Asysty**

Wzór określa minimum informacji, jakie powinny być zawarte w zgłoszeniu/rejestrze prac.

<b>PIG-PIB</b>	<b>Zgłoszenie Zapotrzebowania</b> na Usługę Wsparcia Technicznego, Asysty	<b>WYKONAWCA</b>
----------------	--	------------------

**Zgłoszenie Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego, Asysty**

Opis zgłoszonego problemu

**Rekomendacja Wykonawcy – Propozycja**

Propozycja rozwiązania problemu

**Zgłoszenie zastrzeżeń i uzgodnienia (punkt alternatywny)**

Uzgodnienie ostatecznej wersji rozwiązania problemu

**Zatwierdzenie Realizacji Usługi**

Liczba godzin potrzebnych do realizacji Usługi:..... (tylko w przypadku usługi wsparcia lub asysty); termin wykonania

<b>Zamawiający</b>		<b>Wykonawca</b>	
<b>Imię i nazwisko</b>		<b>Imię i nazwisko</b>	
<b>Rola</b>		<b>Rola</b>	
<b>Data</b>		<b>Data</b>	
<b>Podpis</b>		<b>Podpis</b>	

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu	
Województwo:	
Osoba do kontaktu: Nr telefonu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

**Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**

**OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.68.2022 pn.:

**Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH**

My niżej podpisani:

.....  
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

1. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia za cenę:

**Cena netto .....zł, Cena brutto ..... zł, wyliczona zgodnie z poniższą tabelą:**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Cena netto (zł) za 1 roboczogodzinę	Cena brutto (zł) za 1 roboczogodzinę	Ilość roboczogodzin	Cena netto (zł) [C x E]	Kwota podatku VAT (zł)	Cena brutto (zł) [F + G]
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH			11 715*			

\*(w tym: 6 748 zamówienie podstawowe; 4 967 zamówienie objęte prawem opcji)

2. Oświadczamy, że:

1) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem <sup>[1]</sup>	

<sup>[1]</sup> Definicja MŚP zawarta jest w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. Wyodrębnia się następujące kategorie przedsiębiorstw: 1. Średnie przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro; 2. Małe przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 10 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln euro; 3. Mikroprzedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 2 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln euro.

jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

2) Zamówienie zrealizujemy:

- bez udziału podwykonawców;  
 z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

Lp.	Firma podwykonawcy	Numer koncesji w zakresie ochrony osób i mienia podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1.			
...			

3) zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;

4) wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;

5) przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w SWZ;

6) wadium w kwocie .....złotych (słownie: ..... złotych) zostało wniesione w dniu ..... \*  
w formie .....

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium\*:

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

7) przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny brutto podanego w ofercie w formie .....

8) otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;

9) następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- .....

- .....

(należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\* – jeżeli dotyczy).

10)świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.);

11)Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) .....

2) .....

\*odpowiednio skreślić albo wypełnić

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

**ZOBOWIĄZANIE INNYCH PODMIOTÓW  
DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

My niżej podpisani .....  
(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

posiadając upoważnienie do reprezentowania:

.....  
(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

zostanie udzielone zamówienie publiczne pn.: „**Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH**” (oznaczenie sprawy: **EZP.26.68.2022**) do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu:

.....  
W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.: .....  
(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący podmiot, który reprezentujemy z Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów – oświadczamy, co następuje:

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:  
.....
2. odnośnie sposobu i okresu udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów, które udostępniamy przy wykonywaniu zamówienia publicznego:
  - sposób - .....
  - okres - .....
3. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, zdolności technicznych zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą:  
.....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**



.....  
Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców  
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**„Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia”**

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na „**Świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej dla aplikacji i baz danych PSG i PSH**” (oznaczenie sprawy: **EZP.26.68.2022**), oświadczamy, że warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w punkcie 7.3.4. SWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej spełnia:

.....  
(wskazanie firmy i adresu Wykonawcy spełniającego warunek)

Oświadczamy, że wskazany powyżej Wykonawca wykona zakres zamówienia polegający na:

- .....  
.....  
.....
1. Pozostali (inni niż wskazany w ust. 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
    - 1) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)  
zrealizuje zamówienie w zakresie: .....  
.....  
.....
    - 2) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)  
zrealizuje zamówienie w zakresie: .....  
.....  
.....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**