



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.26.111.2022**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

„**Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**”

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB

ds. Zamówień Publicznych

Natalia Mosiądz

Warszawa, dnia 08.12.2022 r.

pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

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 **utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej.**
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załączniku nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
 - załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy.
- 4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
Kod i nazwa CPV: 72260000-5 – Usługi w zakresie oprogramowania
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Uzasadnienie:

Zamawiający musi otrzymać wdrożony w posiadanej architekturze rozwiązania serwerowych i desktopowych GIS i gotowy do eksploatacji, spójny procesowo system GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SGMP), realizujący w całości produkt SMGP, zapewniający dla wszystkich funkcjonalności aktualną i analogiczną, wyskalowaną technologię oraz procesowo spójny dla całego „workflow” Zamawiającego. Ewentualny podział na części po pierwsze byłby ryzykowny do zaprojektowania i wdrożenia ponieważ procesy pomiędzy modułami

są bardzo specyficzne, obszar wdrożenia jest bardzo specjalistyczny, a także spowodowałby zagrożenie nie osiągnięcia celów projektu oraz konieczność zaangażowania większych zasobów ze strony Zamawiającego, co wpłynęłoby negatywnie na realizowane przez niego ustawowe zadania publiczne państwowej służby geologicznej.

- 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 nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.
- 4.8. 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:
 - 5.1.1. Utworzenie z końcowym wdrożeniem (nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) nie dalej niż do 10 listopada 2024 r.
 - 5.1.2. Świadczenie usługi asysty od daty zawarcia umowy do dnia 31.12.2024 r. lub do czasu wykorzystania 1400 roboczogodzin, w zależności, 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 spełnienia 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 z 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 w zakresie zdolności zawodowej, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizował:

7.3.4.1. co najmniej dwie (2) zrealizowane i odebrane dedykowane usługi polegające na zbudowaniu lub rozbudowie lub modernizacji oraz wdrożeniu wraz z opracowaniem specjalistycznych skryptów i dodatkowego oprogramowania systemu klasy GIS w technologii desktopowej i serwerowej ESRI (ArcMAP, ArcGIS Server, ArcGIS Enterprise) z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych, 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 niższej niż 2 000 000 PLN brutto (w sumie), w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 500 000 PLN brutto

7.3.4.2. co najmniej jedną (1) zrealizowaną i odebraną usługę polegającą na zbudowaniu lub rozbudowie lub modernizacji oraz wdrożeniu systemu klasy GIS z wykorzystaniem technologii relacyjnych baz danych Oracle, 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, 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 niższej niż 1 000 000 PLN brutto (w sumie) w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 250 000 PLN brutto.

7.3.4.3. co najmniej jedną (1) zrealizowaną i odebraną usługę, która obejmowała prace polegające na zbudowaniu lub rozbudowie lub modernizacji oraz wdrożeniu w systemie GIS funkcjonalności umożliwiających wykonanie predefiniowanych wydruków kartograficznych map tematycznych w jednej ze skal: 1:25 000 lub 1:50 000 lub 1:100 000 i obejmujących: treść mapy, automatycznie generowane marginalia (co najmniej: tytuł, legendę, skalę wraz z podziałką, opis współrzędnych), z możliwością przeglądu wygenerowanej kompozycji oraz z możliwością manualnego wprowadzenia zmian w treści mapy i marginaliach przed ostatecznym wydrukiem w jednej ze skal: 1:25 000 lub 1:50 000 lub 1:100 000, o wartości nie niższej niż 500 000 PLN brutto (w sumie) w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 125 000 PLN brutto

7.3.4.4. co najmniej jedną (1) zrealizowaną i odebraną usługę polegającą na zbudowaniu lub rozbudowie lub modernizacji oraz wdrożeniu dedykowanej wraz z opracowaniem specjalistycznych skryptów pod potrzeby Zamawiającego aplikacji lub systemu klasy GIS w technologii rozwiązań desktop ESRI (ArcMAP lub ArcGIS Pro) z wykorzystaniem technologii geobazy ESRI, służącego do pozyskiwania przez użytkowników danych, o złożonej logice danych oraz zaawansowanych analiz przestrzennych, o wartości nie niższej niż 500 000 PLN brutto (w sumie) w przypadku wskazania kilku usług minimalna wartość każdej z nich to 125 000 PLN brutto.

Wykonawca spełni warunek w zakresie dysponowania personelem, jeżeli wykaże, że dysponuje lub w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia będzie dysponować osobami które zostaną skierowane do realizacji zamówienia, tj. co najmniej:

7.3.4.5. (jedną) osobą pełniącą funkcję kierownika projektu posiadającą certyfikat zarządzania projektami (Project Manager) na poziomie co najmniej „Practitioner” np. PRINCE 2 lub równoważny, posiadającą doświadczenie w projektach dotyczących systemów GIS przetwarzania danych geologicznych lub geośrodowiskowych lub antropogenicznych oraz publikowania danych w formie kartografii cyfrowej; 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 7.3.4.1-4.; przy czym konieczny jest jeden z nich spełniający wymagania opisane w pkt 7.3.4.1.

Uwaga: Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca będzie dysponował osobą posiadającą certyfikat Project Manager na poziomie co najmniej Practitioner (lub równoważny) zgodny z metodyką przyjętą w „**Koncepcji realizacji zadania / Projektu**” złożoną wraz z ofertą.

7.3.4.6. 2 (dwoma) analitykami w stopniu senior posiadającym odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemów klasy GIS na potrzeby przetwarzania danych geologicznych lub geośrodowiskowych lub antropogenicznych, 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 ww. w pkt 7.3.4.1-4.;

7.3.4.7. 1 (jednym) projektantem senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania systemów o bazę danych Oracle;

7.3.4.8. 1 (jednym) programistą 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;

7.3.4.9. 1 (jednym) programistą senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, a także IIS7, .NET;

7.3.4.10. 1 (jednym) programistą senior posiadającym kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języka Python oraz technologii ESRI;

7.3.4.11. 2 (dwóch) deweloperów środowiska GIS w technologii ESRI z doświadczeniem z technologiach ArcMAP, ArcGIS Pro, ArcGIS Server, ArcGIS Enterprise (minimum 1 senior)

7.3.4.12. 1 (jednym) architektem środowiska GIS w technologii ESRI z doświadczeniem z technologiach ArcMAP, ArcGIS Pro, ArcGIS Server, ArcGIS Enterprise (senior)

7.3.4.13. 1 (jednym) testerem ISTQB Advanced Level Automation Engineer

7.3.4.14. co najmniej 1 (jednym) specjalistą posiadającym wyższe wykształcenie kartograficzne oraz posiadającym uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 pkt 6 (redakcja map) Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r. poz. 1990) i doświadczenie zawodowe potwierdzone udziałem w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w realizacji co najmniej jednego projektu GIS, którego jednym z efektów końcowych była funkcjonalność, umożliwiająca wykonanie predefiniowanych wydruków kartograficznych map tematycznych w jednej ze skal: 1:25 000 lub 1:50 000 lub 1:100 000 i obejmująca: treść mapy, automatycznie generowane marginalia (co najmniej: tytuł, legendę, skalę wraz z podziałką, opis współrzędnych), z możliwością przeglądu wygenerowanej kompozycji oraz z możliwością manualnego wprowadzenia zmian w treści mapy i marginaliach przed ostatecznym wydrukiem w jednej ze skal: 1:25 000 lub 1:50 000 lub 1:100 000.

UWAGA:

Zespół Wykonawcy powinien posiadać kompetencje we wdrażaniu technologii ESRI udokumentowane również (wymagane ma spełniać łącznie cały Zespół) aktualnymi certyfikatami: ArcGIS Enterprise Administration Associate, ArcGIS Web Application Developer, ArcGIS Desktop Professional (lub ArcGIS Desktop Associate).

Dopuszcza się łączenie maksymalnie dwóch ról przez maksymalnie 2 osoby w zespole Wykonawcy.

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;

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 4 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 4 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 5 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 najwyżej 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 najwyżej 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 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. - 7.3.4.4 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 7.3.4.5. – 7.3.4.14 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 9.3.1. 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 9.3.1. 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 rozporządzenia MR .

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 pełnomocznionego 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 2022 r. poz. 1233, 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 **08.04.2023** 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 **09.01.2023** r. o godz. **10:00**.

15.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **09.01.2023** 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)	40
2	Koncepcja realizacji zadania / Projekt (K)	60

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:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 40 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 40.

17.4.2. Sposób oceniania ofert w kryterium Koncepcja:

Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą Koncepcji (dalej Koncepcja/Projekt) realizacji prac opisanych w OPZ (co do zakresu i sposobu realizacji). W Koncepcji nie należy uwzględniać realizacji potencjalnych zadań wsparcia/asysty. W kryterium punkty będą przyznawane przez Komisję według zasad opisanych w tabeli „Kryteria oceny”, w której podano wymagania dla Koncepcji oraz kryteria oceny. Otrzymany wynik zostanie przeliczony w następujący sposób:

$$K = \frac{\text{uzyskana liczba punktów}}{140} \times 60$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 60.

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 OPZ Zamawiający wskazał wykonanie jakiegoś zadania/elementu z góry w określonej

technologii lub określonej architekturze – technologię tą i inne wytyczne 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”. Opisy i technologie rozwiązań przedstawiane w poszczególnych rozdziałach/sekcjach Konceptcji powinny być ze sobą zbieżne o ile dotyczą tego samego elementu lub realizacji tych samych wymagań (tzn. nie dopuszczalne jest aby np. serwer bazodanowy raz był opisany w jednej technologii, a w innym rozdziale czy ustępie w innej – Zamawiający dopuszcza nie więcej niż jedną taką sytuację). Jeżeli Zamawiający wskazał w tabeli sposób przedstawienia danego elementu Konceptcji, np. za pomocą wykazu, schematu, opisu i Diagramu/Wykresu Gantta, Konceptcja musi zawierać wszystkie wskazane elementy.

Uwaga: Konceptcja nie będzie stanowiła szczegółowego sposobu realizacji prac opisanych w OPZ po podpisaniu Umowy, ponieważ zgodnie z OPZ Wykonawca wykona i tak pogłębioną analizę i opracuje szczegółowy projekt techniczny na potrzeby opracowania i wdrożenia Systemu, jednakże uwzględnione w Konceptcji założenia dla realizacji prac, dla opisanej architektury, technologii oraz rozwiązań (zwłaszcza które wypływają z OPZ) mogą być uznane przez Zamawiającego jako wiążące jako punkt wyjścia dla etapu projektowania i wykonania pracy. Niniejsza Konceptcja zatem powinna być opracowana w sposób rzetelny jako projekt ogólny/wstępny realizacji pracy. Jednocześnie Konceptcja jest wymagana na etapie oceny ofert w celu potwierdzenia posiadanej przez Wykonawcę wiedzy i kompetencji, niezbędnych do realizacji OPZ.

Wykonawca zamierzając wykorzystać (nawet opcjonalnie) w Projekcie lub dla realizacji przedmiotu Umowy ewentualne równoważne rozwiązania GIS, powinien zgłosić ten fakt na etapie składania oferty (w załączeniu do Konceptcji) z wykazem oprogramowania oraz wykazem i opisem jego równoważnych cech, a także warunków wsparcia w stosunku do wymagań określonych w Załączniku nr 14 do OPZ, a także z przedstawieniem podstaw formalnych dla możliwości dostarczenia tego oprogramowania wraz ze wsparciem (np. porozumienie z dostawcą/producentem, zawarta licencja, oferta od dostawcy).

Nie spełnienie ww. wymagań będzie skutkowało odrzuceniem Konceptcji w całości.

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

Tabela „Kryteria oceny” (łącznie można uzyskać 140 pkt)

L.p.	Kryterium	Uwzględnia	Nie uwzględnia
1	Wykaz i opis prac niezbędnych dla wykonania zadania (wykaz, opis i Diagram/Wykres Gantta) (maks. 60 pkt):		
	Wykaz i opis poszczególnych prac organizacyjnych (tzn. „co należy zrobić”) i technicznych (tzn. „jak zrobić/za pomocą czego/jak technicznie”) potrzebnych dla realizacji pracy/projektu,	20 pkt	0 pkt
	Wymienione i opisane prace powinny także szczegółowo i konkretnie odnosić się do poszczególnych wymagań w OPZ,	20 pkt	0 pkt
	Konceptcja zarządzania pracami/projektem w postaci Diagramu/Wykresu Gantta przy założeniu, że na realizację zadania 1 jest 18 miesięcy. Wykres powinien proponować logikę i zasady realizacji projektu informatycznego (analiza, prace projektowe i inne) wraz z końcowym wdrożeniem systemu, a także: - zawierać chronologiczną listę zadań/prac potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia, - 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 . Wykres i proponowana na nim logika realizacji projektu powinny być zbieżne z opisami wybranych metodyk podanych w Konceptcji (punkt 8 niniejszej tabeli).	10 pkt	0 pkt
	- zawierać chronologiczną listę zadań/prac potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia, - 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 . Wykres i proponowana na nim logika realizacji projektu powinny być zbieżne z opisami wybranych metodyk podanych w Konceptcji (punkt 8 niniejszej tabeli).	10 pkt	0 pkt
2	Charakterystyka zastosowanej technologii dla realizacji zadania (opis) (maks. 14 pkt):		
	przedstawienie konkretnych technologii i uzasadnienie ich wyboru,	5 pkt	0 pkt

	rozszerzeń, które będą wykorzystane i uzasadnienie ich wyboru,	5 pkt	0 pkt
	opis wpływających z tego korzyści,	2 pkt	0 pkt
	opis potencjalnych ryzyk,	2 pkt	0 pkt
3	Schemat architektury i opis technologii docelowego rozwiązania (systemu) dla zadania (schemat/-ty i opis) (maks. 19 pkt):		
	Schemat i opis technologii/rozwiązań dotyczących architektury trójwarstwowej GIS,	5 pkt	0 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	0 pkt
	Schemat rozmieszczenia składników Oprogramowania dedykowanego i Oprogramowania narzędziowego w Infrastrukturze sprzętowo-systemowej,	3 pkt	0 pkt
	opis możliwości rozwoju rozwiązania/systemu w przyszłości	4 pkt	0 pkt
4	Sposób zabezpieczenia systemu (schemat/-ty i opis) (maks. 13 pkt):		
	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	0 pkt
	Autoryzację i dostęp do danych.	1 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	Sposób tworzenia oprogramowania, standardy kodowania, oznaczania wersji i zachowania jakości (opis) (maks. 8 pkt):		
	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	Koncepcja dostępu do bazy danych (opis) (maks. 8 pkt):		
	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	Rozwiązania technologiczne, które zapewniają wysoką wydajność systemu (maks. 12 pkt):		
	Opis powinien zawierać: informację o sposobach optymalizacji bazy danych i zapytań, pulowaniu połączeń dla równoważenia obciążenia,	3 pkt	0 pkt
	optymalizacji serwera proxy, konfiguracji serwera mapowego o obsługę cache,	3 pkt	0 pkt
	optymalizacji serwera mapowego pod kątem połączeń z bazą danych,	3 pkt	0 pkt
	Opis powinien zawierać: propozycje w jaki sposób można podnieść niezawodność serwisów mapowych wykorzystując rozwiązania i infrastrukturę Zamawiającego	3 pkt	0 pkt
8	Zarządzanie pracami, komunikacja (maks. 6 pkt):		
	Propozycja wyboru metodyki zarządzania pracami informatycznymi (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 zaoferowanej ceny.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości **90 000,00 zł** (słownie złotych: dziewięćdziesiąt tysięcy złotych 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: **11 1020 1042 0000 8702 0504 1811** w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.111.2022”.
- 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 wnieścia 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: **11 1020 1042 0000 8702 0504 1811** w tytule przelewu: „zabezpieczenie umowy CRZP/26/00622/2022, oznaczenie sprawy: EZP.26.111.2022”.
- 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;
- 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 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 ciążyącym 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 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 24.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 24.5. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: „**Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**”

Uwaga: Zamówienie nie obejmuje dostaw komercyjnych licencji oprogramowania lub sprzętu. Zamawiający posiada zadeklarowane w OPZ środowisko i rozwiązania, w których ma być zrealizowany i wdrożony system SMGP.

Całość prac powinna zostać zrealizowana w 6-ciu zadaniach, a System powinien być dostarczony iteracyjnie w trzech (Szczegóły w rozdziale V OPZ) iteracjach – tzn. tak, aby każda i kolejne iteracje były działającymi w środowisku Zamawiającego rozwiązaniami informatycznymi i wspierały prace Zamawiającego w obszarach funkcjonalnych, których dotyczą kolejne komponenty. Oznacza to, że Zamawiający do czasu wytworzenia produktów iteracji II będzie mógł już eksploatować Iterację I itd. Podział na zadania i kolejność dostarczanych iteracji opisano dalej w Rozdziale V OPZ (sekcja C).

I. Zakres prac i wytycznych wymagany dla opracowania i wdrożenia systemu SMGP

1. Opracowanie dokumentacji analitycznej i projektu technicznego dla nowego oprogramowania SMGP spełniającego wymagania użytkowników jako pogłębienia wymagań opisanych w Opisie przedmiotu zamówienia (dalej również: OPZ).
2. Aktualizacja technologii oraz kodu aplikacji i bazy danych do aktualnej wersji oprogramowania narzędziowego ArcGIS Pro (lub nowszej(patrz także punkt 6 dalej) aktualizacja technologii aplikacji i bazy danych do aktualnej wersji oprogramowania bazodanowego Oracle 19 (lub wyżej) oraz geobazy profesjonalnej ESRI, a także aktualnej wersji wykorzystywanego przez Zamawiającego IDM/LDAP/IDM, wersji systemu operacyjnego Win 10/11 lub wyżej i najnowszych wersji wykorzystywanych komponentów i bibliotek, podniesienie wersji systemów operacyjnych serwerów do wersji Windows Server 2016 lub wyżej, podniesienie wersji serwera danych przestrzennych do wersji ArcGIS for Server 10.8 lub wyżej
3. Opracowanie/modyfikacja kodu aplikacji, oprogramowania i struktur baz danych odpowiedzialnych za funkcjonalność w celu dostosowania do nowych procesów/przeptywów pracy użytkowników SMGP związanych z etapami procesów realizowanych z wykorzystaniem oprogramowania:
 - a. opracowanie autorskie,
 - b. weryfikacja i redakcja merytoryczna,
 - c. ładowanie do komponentu centralnego,
 - d. redakcja techniczna,
 - e. ładowanie do bazy ciągłej i udostępnianie,zgodnie z modelem ww. etapów procesów przedstawionych w załącznikach nr 1a-1e do OPZ.
Oczekiwana jest zatem m.in. zgodna z ww. procesami, modernizacja oprogramowania narzędziowego służącego do: wsparcia procesu cyfrowego opracowania i weryfikacji danych arkuszowych SMGP, przeładowywania i transformacji danych arkuszowych pomiędzy różnymi strukturami (komponentami modelu bazy arkuszowej SMGP), ładowania danych arkuszowych do bazy ciągłej/scalonej, wsparcia prac redakcyjnych niezbędnych do przygotowania arkuszy SMGP i ich udostępniania w postaci wydruku ploterowego arkusza SMGP, plików rastrowych i wektorowych w podziale arkuszowym, jak również zakresów danych wektorowych w dowolnym zasięgu przestrzennym.
4. Integracja zmienionej w wyniku analizy i prac zadania 4, funkcjonalności współdziałania aplikacji z nową strukturą bazy arkuszowej i ciągłej/scalonej bazy danych SMGP (baza arkuszowa w podziale na poszczególne komponenty oraz baza ciągła/scalona w nawiązaniu do modeli procesów w załącznikach nr 1a-1e do OPZ oraz przypadków użycia przedstawionych w załączniku nr 2 do OPZ.
W szczególności:
 - a. Aktualizacja i rozbudowa modelu danych dotychczasowej arkuszowej bazy danych SMGP wraz z aktualizacją wykorzystywanej technologii, w tym wdrożenie nowego modelu danych, dla arkusza SMGP, składającego się z komponentów: autorskiego (geobaza plikowa), centralnego (baza główna wielodostępowa; geobaza profesjonalna) i redakcyjnego (geobaza plikowa); wraz z mechanizmami ładowania danych z komponentu autorskiego do komponentu centralnego (jednostronny przepływ danych) oraz z komponentu centralnego do komponentu redakcyjnego (dwustronny przepływ danych).
 - b. Weryfikacja i dostosowanie struktur komponentu autorskiego (załączniki nr 3a-3c) oraz komponentu redakcyjnego (załączniki nr 4a-4c); Zbiór danych SMGP Redakcja ZD.423 w Architekturze PIG-PIB) w celu optymalizacji współdziałania w całości rozwiązania.
 - c. Projekt struktury i wdrożenie komponentu centralnego (wielodostępowej geobazy profesjonalnej) z wykorzystaniem przypuszczalnych scenariuszy przedstawionych przez Zamawiającego, po ich pogłębionej

analizie i ustaleniu rozwiązania na etapie projektu technicznego, wraz z rozbudową o nowe warstwy informacyjne dotyczące mapy geomorfologicznej, mapy geologicznej odkrytej itp. (zależnie od wybranego scenariusza). Przepuszczalny scenariusz nr I zakłada utworzenie struktury komponentu centralnego głównie w oparciu o strukturę dotychczasowej Bazy danych SMGP 1995 tj. BD.114 w Architekturze PIG-PIB (struktura bazy SMGP TILES: załączniki nr 5a-5c do OPZ), natomiast przepuszczalny scenariusz nr II w oparciu o strukturę komponentu autorskiego (załączniki nr 3a-3c do OPZ). Komentarz i uwagi do obydwu scenariuszy znajdują się w załączniku nr 6 do OPZ, dodatkowo załączono strukturę przestrzeni roboczej (workspace) ArcInfo, do której odwołują się niektóre z uwag (załączniki 7a-7c do OPZ).

- d. Wykonanie i wdrożenie nowego modelu danych dla ciągłej/scalonej bazy SMGP (ArcSDE, geobaza profesjonalna) na podstawie projektu struktury dostarczonego przez Zamawiającego (załączniki 8a-8c do OPZ); uzupełnienie danych opisowych i geometrycznych poprzez bezpośredni import z Bazy danych SMGP 1995 (BD.114 w Architekturze PIG-PIB) lub z jej nowego odpowiednika tj. z komponentu centralnego bazy arkuszowej (po uprzedniej migracji danych archiwalnych); opracowanie nowych mechanizmów importu danych z bazy arkuszowej SMGP, zgodnie z nowymi przepływami pracy; w tym weryfikacja i dostosowanie ww. struktury w celu optymalizacji współdziałania w całości rozwiązania. Projektowana struktura ma zastąpić dotychczasową strukturę zbioru danych SMGP (załączniki 9a-9c do OPZ; BD.051 w Architekturze PIG-PIB) w bazie danych Kartografia geologiczna (BD.050 w Architekturze PIG-PIB)
5. Integracja całości rozwiązania odpowiedzialnej za tworzenie, edycje, weryfikacje danych i tworzenie map z funkcjonalnościami oprogramowania narzędziowego ArcGIS Pro w celu zapewnienia możliwości wykorzystywania funkcjonalności, funkcji i bibliotek oprogramowania narzędziowego do prac edycyjnych i tworzenia dodatkowych analiz, map i powiązanych zbiorów danych w środowisku SMGP.
6. Integracja całości rozwiązania odpowiedzialnej za udostępnianie i publikację danych oraz usług, a także wymagań związanych z komunikacją SMGP z danymi GIS w otoczeniu z rozwiązaniem Portal for ArcGIS, w którym Zamawiający integruje zasoby i aplikacje webowe GIS; Wymaganiem tej integracji jest także zapewnienia użytkownikom możliwości wykorzystywania funkcjonalności i bibliotek oprogramowania narzędziowego Portal for ArcGIS do prac on-line m.in. tworzenia dodatkowych analiz, map i powiązanych zbiorów danych jakie istnieją w otoczeniu SMGP w innych systemach GIS Zamawiającego zintegrowanych z Portal for ArcGIS.
7. Integracja systemu z systemem IDM (opisanym dalej w otoczeniu systemu SMGP).
8. Wdrożenie całości prac w systemie informatycznym PIG-PIB.
9. Świadczenie dla systemu SMGP usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej przez okres wynikający z zapisów Umowy **w wymiarze do 1400 roboczogodzin, przy czym Zamawiający gwarantuje wykorzystanie minimum 850 godzin asysty**, rozumianej jako: realizacja wymagań klienta w zakresie funkcjonalności oraz wymagań niefunkcjonalnych, 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. Świadczenie asysty dotyczy istniejącego i zmodernizowanego oprogramowania i bazy danych SMGP wraz z jego otoczeniem, a także elementów, jakie SMGP posiada w swoim otoczeniu w architekturze IT, powiązanych technologicznie i/lub biznesowo. **Szczegółowe wymagania dla trybu świadczenia usługi asysty opisano dalej.** Zakres usługi asysty utrzymaniowo – rozwojowej na wniosek Zamawiającego może obejmować w szczególności:
 - a. Aktualizację i dostosowanie funkcjonalności w stosunku do bieżących wersji:
 - 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.
 - b. Prace dotyczące:
 - konfiguracji i optymalizacji usług,
 - komunikacji z innymi systemami,
 - obsługi błędów i usterek systemu,
 - integracji z repozytorium CBDG/WPKG (opisanymi dalej w otoczeniu systemu SMGP),
 - udzielania konsultacji,
 - aktualizacji i uzupełniania dokumentacji.
 - c. Wsparcie techniczne przy migracji danych do nowych struktur bazodanowych,
 - d. Wsparcie techniczne przy przetransformowaniu i załadowaniu (wsadowe) danych źródłowych 700-800 arkuszy dotychczasowej arkuszowej bazy SMGP 1995 (w formacie ArcInfo coverage) oraz geobaz redakcyjnych, do nowej bazy arkuszowej SMGP (komponentu centralnego),
 - e. weryfikacja danych kartograficznych przed i po procesach migracji,
 - f. Wsparcie techniczne przy tworzeniu i wdrażaniu procedur ETL,

- g. Wsparcie techniczne przy konfiguracji projektów mapowych typu mxd i konfiguracji środowiska serwerowego GIS,
- h. 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 kontekstowo również aplikacji i baz danych w otoczeniu systemu.

Odnosnie przywołanych w zakresie prac wersji komponentów informatycznych to Zamawiający zaznacza, że ustalenie docelowych wersji poszczególnych komponentów nastąpi na etapie projektu. Podane wyżej wersje stanowią minimalne wersje, które obecnie są w użyciu w PIG-PIB. Zamawiający ostatecznie zadecyduje o opcji wersji danego komponentu o ile będzie dla niego korzystna i nie wprowadzi ryzyk.

Końcowa konfiguracja i wdrożenie docelowej architektury Systemu będzie zadaniem Wykonawcy, jednakże System powinien spełniać zdefiniowane dotąd jak i w dalszych częściach dokumentu wymagania нефункционалне, w tym spełniać wymagania technologii i architektury GIS Zamawiającego, być oparty o posiadane i utrzymywane przez Zamawiającego na potrzeby systemów PSG rozwiązania GIS i rozwiązania bazodanowe, także po to, aby Zamawiający nie był zmuszony do rozszerzania zakresu utrzymywanej infrastruktury lub zwiększania TCO posiadanej infrastruktury serwerowej GIS oraz narzędzi COTS.

Zamawiający w OPZ opisał obecne technologie Systemu SMGP oraz technologie w kluczowym otoczeniu Systemu. Ponadto Zamawiający posiada w swojej architekturze następujące technologie i kompatybilne rozwiązania GIS oraz rozwiązania bazodanowe i aplikacyjne, które powinny być środowiskiem i komponentami (tam gdzie umożliwiają realizację wymagań funkcjonalnych lub нефункционалных) dla zmodernizowanego i wdrożonego Systemu:

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

Oprogramowanie serwerowe i rozwiązania bazodanowe oraz aplikacyjne:

- 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

Oprócz wymienionych wyżej rozwiązań i środowisk, a także opisanych dalej w OPZ technologii, szczególnie istotnym elementem GIS Systemu SMGP jest i ma być w nowej wersji SMGP system 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 wraz z szerokim zakresem narzędzi do analiz i raportowania. System ten jest oparty o technologie: ArcGIS Enterprise, WebAppBuilder, Portal for ArcGIS, ArcGIS-online. GEOLOGIA to centralny dla aplikacji GIS PSG i PSH komponent mapowy z wykorzystaniem środowiska GIS ESRI, w których wdrożonych jest kilkanaście zintegrowanych aplikacji GIS współpracujących z systemami dziedzicznymi PSG i PSH.

W związku z tym, że Zamawiający oczekuje realizacji przedmiotu OPZ w posiadanych rozwiązaniach i architekturze GIS, w szczególności w odniesieniu do oprogramowania ArcGIS Pro oraz ArcGIS Server/Portal for ArcGIS w **Załączniku nr 14 przedstawiono wymagania oraz zasady zgłoszenia tego faktu w przypadku ewentualnego zastosowania innych rozwiązań (tzw. równoważności).**

II. Opis stanu obecnego

Poniżej w opisie stanu obecnego przy aplikacjach, bazach i zbiorach danych podano w nawiasie symbole, z których część jest przywołana w załącznikach nr 1a-1e oraz nr 2 do OPZ, co wg obecnej oceny Zamawiającego wskazuje, że zakres istniejącej funkcjonalności może być przedmiotem analizy i ponownego wykorzystania dla osiągnięcia nowej funkcjonalności dla nowych przepływów pracy, jeśli etap analizy i projektu technicznego to potwierdzi.

System SMGP składa się z bazy danych SMGP oraz głównej aplikacji ArcSMGP podzielonej na szereg modułów różniących się przeznaczeniem i funkcjonalnością. System został wdrożony produkcyjnie w 1995 r. i od tego czasu był wielokrotnie aktualizowany i rozwijany. Obecnie konieczne jest dostosowanie systemu do najnowszych wersji oprogramowania GIS oraz nowych wymagań wynikających z postępu w wykorzystaniu oprogramowania GIS przez autorów arkuszy SMGP do opracowania mapy.

BAZY I ZBIORY DANYCH

Baza danych SMGP 1995 (BD.114 w Architekturze PIG-PIB)

Baza zawiera dane przestrzenne (geometryczne) i atrybutowe scyfrowane na podstawie materiałów autorskich arkuszy SMGP. Baza funkcjonuje od 1995 r. Dane geometryczne są gromadzone w bazie SMGP TILES ArcInfo 9.x a dane atrybutowe odpowiadające obiektom poligonowym, liniowym i punktowym w bazie SMGP Oracle 9.x. Baza jest zasobem źródłowym (referencyjnym), wszelkie inne zbiory danych SMGP są zbiorami pochodnymi, w tym baza danych SMGP w bazie Kartografia Geologiczna CBDG. Baza SMGP jest źródłem danych dla wielu innych opracowań geologicznych. Baza zawiera dane około 700 arkuszy SMGP. Łączna liczba arkuszy SMGP do załadowania wynosi 1085.

Pochodne bazy i zbiory danych SMGP

- Zbiór danych **SMGP Redakcja (ZD.423 w Architekturze PIG-PIB)**
Zbiór danych zawiera arkusze SMGP zredagowane technicznie. Repozytorium zawiera wszystkie przestrzenie poredakcyjne z podziałem na lata (1996-2013 w formacie coverage; od 2013 w formacie geobazy personalnej ESRI). Do archiwum przekazywane są arkusze, których przygotowanie do udostępniania zostało zakończone. Zbiór danych zawiera ponadto pliki w formatach PNG, TIFF i EPS (gotowe do druku ploterowego). W NAG jest zdublowana zawartość zbioru danych.
- Baza danych **Kartografia geologiczna (BD.050 w Architekturze PIG-PIB)**, w tym zbiór danych **SMGP (BD.051 w Architekturze PIG-PIB)**
Baza zawiera dane kartografii geologicznej, w tym mapy seryjne: SMGP, MLP ,MGP200K, SMGT10K, geoturystyczne; oraz inne takie jak MGP1000K, MGP500K, MGPK1000K, AGP750K, ONEGEOLOGY; dane do projektu: Profilowanie Inwestycji Liniowych. Mapy są lub były przenoszone z baz produkcyjnych (referencyjnych) ręcznie lub za pomocą wyspecjalizowanych aplikacji. Schemat danych GDB_Kartogeo (SD.030 w Architekturze PIG-PIB) w instancji CBDG5 (IN.002 w Architekturze PIG-PIB).
- **Dane plikowe na potrzeby aplikacji PIG (ZD.315 w Architekturze PIG-PIB)**
Zbiór zawiera np. karty otworów, skany map seryjnych: **SMGP**, MGŚP, MHP, teksty objaśnień do arkuszy, karty punktów dokumentacyjnych SMGP w postaci plików w formatach: pdf, jpeg lub png. Dane z tego zbioru są udostępniane przez przeglądarki map GeoLog (AP.200 w Architekturze PIG-PIB) i Przeglądarkę geograficzną CBDG (AP.013 w Architekturze PIG-PIB) za pośrednictwem aplikacji Zasoby (AP.300 w Architekturze PIG-PIB).

SYSTEMY i APLIKACJE

System ArcSMGP (SI.015 w Architekturze PIG-PIB)

System służy do przygotowania środowiska cyfrowania arkuszy SMGP: do tworzenia przestrzeni roboczej na dysku lokalnym wraz z warstwami roboczymi wybranego arkusza, weryfikacji danych scyfrowanych z modelem danych, słownikami SMGP oraz poprawności topologicznej warstw informacyjnych, a także do ładowania danych do bazy. Ponadto system służy do redakcji technicznej i przygotowania arkuszy do druku (udostępniania).

Materiały arkuszy SMGP są cyfrowane w skali 1:25 000, następnie generalizowane do skali 1: 50 000 przy wsparciu systemu ArcSMGP.

Oprogramowanie narzędziowe niezbędne do funkcjonowania aplikacji: początkowo ARC/INFO wersja 7.x oraz RDBMS Oracle v 7.x., obecnie ARC/INFO wersja 9.3 oraz RDBMS Oracle v 9.2i. W skład systemu wchodzi sześć modułów: Administracja, Weryfikacja i ładowanie danych, Narzędzia, Słowniki, Skorowidz map, Redakcja i przygotowanie do druku Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. System został wdrożony produkcyjnie w 1996 r., zaktualizowany w 1998 r.

W 2002 r. i w latach 2012-2016 system został rozbudowany o kolejne moduły służące do udostępniania danych SMGP i redakcji technicznej arkuszy. Dodatkowe moduły pracują w środowisku ArcINFO (2002 r) i ESRI ArcGIS 9.3.1. (2012-2016).

Moduły i aplikacje ArcSMGP

- **Moduł Admin (AP.286 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do zarządzania użytkownikami bazy danych SMGP (1995).
- **Moduł Weryfikacja i ładowanie (AP.287 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do zatwierdzania odwzorowania, topologii, tabel atrybutów, styków arkuszy, tworzenia raportów o błędach i próbnych wydruków, ładowania danych do bazy SMGP (1995).
- **Moduł Narzędzia (AP.288 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do generowania nowych, usuwania i eksportu przestrzeni roboczych (warstw i tabel atrybutów), wydawania danych z bazy w formacie wejściowym ArcInfo (*.e00).
- **Moduł Słowniki (AP.289 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do zarządzania słownikami bazy danych SMGP (1995), ich edycji dla każdego arkusza z osobną raportowania.
- **Moduł Skorowidz map (AP.290 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do edycji i analizy danych skorowidzowych SMGP, przeszukiwania zawartości bazy i przygotowywania standardowych (predefiniowanych) wydruków skorowidzowych.
- **Moduł Redakcja (AP.291 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja służy do wydawania map z bazy do redakcji technicznej, generowania kompozycji mapowych (makiety arkusza), edycji symboli, barw itp., przygotowania plików do druku ploterowego. Moduł umożliwia dostęp do słowników liniowych, punktowych, powierzchniowych oraz barw i szrafur. Umożliwia też dostęp do pozostałych słowników (stratygraficznego, litostratygraficznego itd.) i ich edycji. Niemal cała funkcjonalność aplikacji modułu **Redakcja** została przeniesiona do aplikacji **SMGP_MAKIETA (AP.293 w Architekturze PIG-PIB)** pracującego w nowszym środowisku ArcGIS 9.3.1.
- **Aplikacja smgp2cbdg (AP.292 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja do konwersji danych wektorowych i rastrowych z bazy danych SMGP do baz zewnętrznych. Aktualnie aplikacja jest używana, incydentalnie, do udostępniania arkuszy SMGP, między innymi dla użytkowników zewnętrznych, wyłącznie w formacie ESRI Shapefile.
Dane mogą mieć format zgodny z modelem warstw informacyjnych ArcInfo lub z formatem ESRI Shapefile. Dane rastrowe mają format TIFF i są skompresowane metodą TIFF Compression 2 (rastry czarno-białe) lub PackBits (rastry kolorowe i w odcieniach szarości). Dane są transformowane do układu współrzędnych 1942 lub układu 1992. Aplikacja jest również przeznaczona do konwersji dowolnych danych wektorowych (Shape lub ArcInfo coverage) i rastrowych (TIFF lub GRID) z układu współrzędnych 1942 do układu 1992. Aplikacja składa się z trzech plików exp_cbdg.aml, exp_cbdg_ark.aml, konw_42_92.aml.
- **Aplikacja SMGP_MAKIETA (AP.293 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja wspomagająca redakcję techniczną arkuszy SMGP w ArcMAP 9.3.1. Aplikacja umożliwia tworzenie makiety Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000. Aplikacja składa się z kilku modułów obsługujących pobieranie, przygotowanie i kontrolę danych do tworzenia makiety mapy. Aplikacja zastępuje część funkcjonalności modułu Redakcja z systemu komputeryzacji SMGP - ArcSMGP.
- **Aplikacja shape_to_SMGP (AP.294 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja wykonuje import danych wektorowych SMGP w formacie shp z atrybutami wpisanymi w QGIS do pustej struktury arkusza wygenerowanej przez ArcSMGP w formacie ArcInfo.
- **Aplikacja RED_to_TILES (AP.297 w Architekturze PIG-PIB)**
Aplikacja eksportuje dane wektorowe i rastrowe z przestrzeni redakcyjnej w formacie geobazy personalnej ESRI do bazy SMGP (TILES) do formatu ESRI ArcInfo 9.3.1
- **Aplikacja SMGP_to_SHP (AP.296 w Architekturze PIG-PIB)**

Aplikacja transformuje wybrane warstwy arkuszy SMGP zapisane w formacie ArcInfo Coverage i w układzie 42 do formatu ESRI Shape i układu 92. Aplikacja została napisana w języku Python 2.5. Miejsce przechwywania danych - baza Oracle

- **Aplikacja SMGP_to_SDE** (AP.295 w Architekturze PIG-PIB)

Aplikacja łączy wybrane warstwy z lokalnych przestrzeni redakcyjnych SMGP do schematu GDB_Kartogeo. Aplikacja napisana w języku Python 2.5. Przy działaniu aplikacji napisanych w środowisku ArcGIS 10.3.1 wymagana jest instalacja klienta Oracle 11.

Z danymi i systemem SMGP są powiązane w otoczeniu następujące rozwiązania, które udostępniają dane:

- **Przeglądarka geograficzna CBDG** (AP.013 w Architekturze PIG-PIB)
- **Aplikacja mobilna GeoLog** (AP.020 w Architekturze PIG-PIB)
- **Aplikacja CBDG** – usługi WMS i WFS (AP.027 w Architekturze PIG-PIB)
- **GEOLOGIA.PGI.GOV.PL** – system integrator udostępniający dane i narzędzia analityczne w technologii Portal for ArcGIS – jest szczególnie istotnym elementem GIS Systemu SMGP jest i ma być w nowej wersji SMGP (<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 wraz z szerokim zakresem narzędzi do analiz i raportowania. System ten jest oparty o technologie:
 - ArcGIS Desktop – ArcMap w wersji 10.8. 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 10.8. 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.
- (GEOLOGIA w Architekturze PIG-PIB zastąpi funkcjonalność Przeglądarki geograficznej CBDG) **WPKG** – aplikacja (w trakcie rozwoju) integrująca w specyficznych konfiguracjach produkty kartograficzne PIG-PIB, udostępniająca dane i narzędzia analityczne w technologii Portal for ArcGIS – jest to rozszerzenie funkcjonalne GEOLOGII na potrzeby kartografii geologicznej. (WPKG w Architekturze PIG-PIB zastąpi funkcjonalność Przeglądarki geograficznej CBDG w otoczeniu SMGP).

Aktualny stan systemu SMGP ilustruje w sposób przybliżony dołączony diagram DA.028 – SMGP50K kontekst systemu (załącznik 12 do OPZ; uwaga GEOLOGIA i WPKG są w trakcie rejestrowania do systemu Architekturze PIG-PIB).

Systemy dziedziczne w otoczeniu:

CBDG – (Centralna Baza Danych Geologicznych) - 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.

System uwierzytelniania i autoryzacji (IDM). System składa się z następujących komponentów:

- OAM (Oracle Access Manager w wersji 11.1.1.9)
- OIM (Oracle Identity Manager w wersji 10.3.6.0)
- Microsoft Active Directory

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

III. Docelowe funkcjonalności narzędzi wspierających nowe procesy i przepływy pracy użytkowników SMGP

Według obecnej oceny Zamawiającego, wymienione poniżej funkcjonalności powinny zostać uwzględnione w narzędziach wspierających poszczególne etapy opracowania i przygotowania SMGP do udostępnienia. Wykorzystanie ww. funkcjonalności musi być jednak poprzedzone pogłębioną analizą i potwierdzone na etapie analizy i projektu technicznego.

1. Etapy opracowania i przygotowania SMGP do udostępnienia w nawiązaniu do modeli procesów przedstawionych w załącznikach nr 1a-1e oraz przypadków użycia przedstawionych w załączniku nr 2 do OPZ.

1.1. Opracowanie autorskie

Głównymi zadaniami tego etapu są: opracowanie autorskie mapy, załączników i tekstu, odbiór wewnętrzny, recenzja, KOG (Komisja Opracowań Geologicznych; opcjonalnie) oraz wprowadzanie poprawek autorskich na podstawie uwag

z odbioru, recenzji i KOGu. Aplikacje używane na tym etapie to: **administracja, autorska, weryfikacja** (każda składająca się z kilku modułów).

1.2. Weryfikacja i redakcja merytoryczna

W pierwszej części tego etapu arkusz musi przejść weryfikację aplikacyjną oraz weryfikację „jakości rysunku”. Będzie ona wykonywana przez specjalistów z zespołu redakcji merytorycznej. Weryfikacja „jakości rysunku” wykonywana będzie częściowo „manualnie”, częściowo przy wsparciu aplikacyjnym. Autor wykonuje poprawki techniczne. Taki arkusz trafia do zasadniczej redakcji merytorycznej i procedowany jest podobnie jak teraz (czyli szczegółowo sprawdzana jest poprawność przygotowania opracowania: mapy i załączników, wraz ze zgodnością pomiędzy nimi), z tym, że redaktor pracuje na kompozycjach autorskich a uwagi przesyłane są autorowi w pliku shp. Na tym etapie wykorzystywane są aplikacje: **administracja, weryfikacja** (każda składająca się z kilku modułów).

1.3. Ładowanie do komponentu centralnego

W pierwszym etapie ładowania arkuszy autorskich po redakcji merytorycznej do komponentu centralnego, dane muszą przejść weryfikację aplikacyjną. Jeśli struktura komponentu centralnego oparta będzie o strukturę geobazy autorskiej, dane są ładowane bezpośrednio do komponentu centralnego (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr II). W przypadku, gdy komponent centralny znacząco różniłby się od geobaz autorskich, potrzebna będzie aplikacja do konwersji danych (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr I). Aplikacje wykorzystywane na tym etapie: **administracja, weryfikacja, ładowanie do komponentu centralnego** (każda składająca się z kilku modułów).

1.4. Redakcja techniczna

Pierwszym etapem jest przekonwertowanie danych z komponentu centralnego w strukturę geobazy redakcyjnej (przy założeniu, że redakcja techniczna nadal wykonywana jest w dotychczasowy sposób). Na tym etapie nadawany jest IDWG. Potem wykonywana jest redakcja techniczna, oparta na metodzie i skryptach wykorzystywanych obecnie, z tym że nie ma konieczności cyfrowania przekrojów i profili syntetycznych, bo te są już w materiałach autorskich w komponencie centralnym.

Preferencyjnie, po zakończonej redakcji dane z geobazy redakcyjnej, po przeprowadzeniu weryfikacji poprawności geometrycznej, ładowane są bezpośrednio do komponentu centralnego i nadpisują znajdujące się tam oryginalne dane. Takie rozwiązanie jest optymalne z uwagi na fakt, iż na etapie redakcji technicznej może się zdarzyć konieczność wprowadzenia dużej ilości zmian merytorycznych nie tylko w opisach, ale również w geometrii obiektów. W drugiej kolejności do rozważenia rozwiązanie polegające na pobraniu, w pierwszym etapie, danych do dwóch geobaz: redakcyjnej oraz wersji 0 (do późniejszych porównań), dane nie będą wtedy ładowane do komponentu centralnego a wprowadzanie zmian będzie wykonywane „manualnie” w komponencie centralnym.

Aplikacje wykorzystywane na tym etapie: **administracja, techniczna** (każda składająca się z kilku modułów).

1.5. Ładowanie do bazy ciągłej/scalonej i udostępnianie

Na tym etapie dane z komponentu centralnego są ładowane do bazy scalonej/ciągłej. Jeśli struktura komponentu centralnego będzie zbliżona do struktury geobazy autorskiej i ciągłej, nie ma potrzeby konwertowania danych (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr II). Jeśli struktury te będą się znacząco różnić (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr I), wymagana jest wcześniejsza konwersja danych z komponentu centralnego. Na tym etapie przygotowywane są także pliki shp z geobaz arkuszowych (do czasu zakończenia opracowań arkuszowych pliki shp generowane są z komponentu centralnego). Dane są przygotowywane do udostępniania i pobierania za pomocą usług sieciowych. Wykorzystywane są aplikacje: **administracja i ładowanie do bazy ciągłej** (każda składająca się z kilku modułów).

Uwaga! Po zakończeniu arkuszowego opracowania mapy oraz redakcji technicznej dla wszystkich arkuszy SMGP, komponent redakcyjny wraz z komponentem centralnym nie będą brać udziału w dalszym procesie ciągłej aktualizacji, przetwarzania i udostępniania danych SMGP. Dlatego uproszczona i czytelna struktura bazy scalonej SMGP powinna być jak najbardziej zbliżona do struktury komponentu autorskiego.

Ciągła aktualizacja będzie się odbywała poprzez wersjonowaną edycję danych w scalonej/ciągłej bazie SMGP tj. wielodostępnej geobazie profesjonalnej i będzie wykonywana przez dotychczasowych użytkowników geobaz autorskich. Spójność geobaz (autorskiej i scalonej/ciągłej) jest niezbędna w celu zapewnienia sprawnego przepływu pracy (bez konieczności wdrażania wykonawców w nowy system).

Po wyłączeniu z procesu komponentu redakcyjnego, baza scalona/ciągła powinna umożliwiać udostępnianie danych poprzez generowanie kompozycji o dowolnych zasięgach, przy wykorzystaniu dostępnych funkcjonalności oprogramowania.

1. **Ogólna funkcjonalność nowych aplikacji oraz poglądowe odniesienie do istniejących aplikacji w nawiązaniu do modeli procesów przedstawionych w załącznikach nr 1a-1e oraz przypadków użycia przedstawionych w załączniku nr 2 do OPZ**

2.1. Administracja:

- a. Administrowanie etapem opracowania: nakładka na komponent centralny służąca do wprowadzania informacji o wykonawcach SMGP, koordynatorach, akceptacjach, ISBN itd. oraz aktualizacji słowników (domen). W niej również będzie zatwierdzane wykonanie kolejnych etapów związanych z realizacją SMGP (np. akceptacja weryfikacji, redakcji merytorycznej, podpisy na egzemplarzu podpisowym, załadowanie do bazy itp.). **Moduł Skorowidz map** (AP.290 w Architekturze PIG-PIB) oraz **Moduł Admin** (AP.286 w Architekturze PIG-PIB).
- b. Generowanie przestrzeni autorskiej. **Moduł Narzędzia** (AP.288 w Architekturze PIG-PIB):
 - generowanie geobazy autorskiej i kompozycji mxd z symbolizacją. Przygotowanie danych z BDOT. Pobranie danych do uzgodnienia styków. Obecnie do części prac jest wykorzystywana aplikacja w postaci roboczych skryptów pythona (skrypty do weryfikacji/optimalizacji w ramach zamówienia),
 - generowanie przestrzeni przekroju i profilu syntetycznego z częściowych danych autorskich. Obecnie jest wykorzystywana aplikacja w postaci roboczego skryptu pythona (skrypt do weryfikacji/optimalizacji w ramach zamówienia).
- c. Porównanie zawartości geobazy redakcyjnej sprzed i po redakcji w celu wyszukania ewentualnych zmian merytorycznych. Może być konieczna taka aplikacja, jeśli ze względu na duże różnice w strukturach danych i ograniczeniach zawartości geobazy redakcyjnej, bezpośrednie załadowanie danych po redakcji technicznej do komponentu centralnego będzie trudne. **Aplikacja RED_to_TILES** (AP.297 w Architekturze PIG-PIB).

2.2. Autorska:

- a. Metryczki: aplikacja robocza generująca załącznik z metryczkami zgodnie ze wzorem z Instrukcji na podstawie danych z warstwy OtworyWiertnicze i tabela_Metryczki. Obecnie jest wykorzystywana aplikacja w postaci roboczego skryptu pythona (skrypt do weryfikacji/optimalizacji w ramach zamówienia).
- b. Numerowanie otworów: numerowanie otworów na mapie dokumentacyjnej i geologicznej w sześciu pasach. Obecnie jest wykorzystywana aplikacja w postaci roboczego skryptu pythona (skrypt do weryfikacji/optimalizacji w ramach zamówienia).
- c. Opis otworów na szkicu: generowanie opisu otworów na szkicu odkrytym na podstawie danych z tabela_Metryczki (rzędna i stratygrafia warstwy pod czwartorzędem).
- d. Objaśnienia: generowanie objaśnień barw i symboli na podstawie tabeli_Wydzielenia i warstw różnych ze znakami konwencjonalnymi. **Aplikacja SMGP_MAKIETA** (AP.293 w Architekturze PIG-PIB).
- e. Podpinanie załączników: aplikacja do podpinania hurtowo załączników do warstwy OtworyWiertnicze (lub innej). Obecnie jest wykorzystywana aplikacja w postaci roboczego skryptu pythona (skrypt do weryfikacji/optimalizacji w ramach zamówienia).

2.3. Weryfikacja

- a. Zasięg danych: aplikacja do wygenerowanie nowych ramek arkusza i sprawdzenie poprawności zasięgu danych (czy wszystkie warstwy z mapy i szkiców mają dane wewnątrz ramek). **Moduł Weryfikacja i ładowanie** (AP.287 w Architekturze PIG-PIB)
- b. Zgodność ze schematem: sprawdzenie zgodności struktury z modelem danych (przechowywanym w komponencie centralnym lub w osobnym pliku np. XML) i zgodności atrybutów ze słownikami (domenami). Zbyt małe poligony (ostrzeżenie, nie błąd). **Moduł Weryfikacja i ładowanie** (AP.287 w Architekturze PIG-PIB)
- c. Sąsiedztwo: sprawdzenie, czy nie sąsiadują ze sobą wydzielienia geologiczne o tym samym numerze na mapie (warstwy wydzielen geologicznych na mapie, szkicu odkrytym, przekrojach i profilach), a na innych warstwach o tym samym rodzaju. **Moduł Weryfikacja i ładowanie** (AP.287 w Architekturze PIG-PIB).
- d. Zgodność objaśnień z zawartością: aplikacja sprawdza, czy wszystkie numery wydzielen z mapy, profili i przekrojów są w tabeli Wydzielenia (i na odwrót), czy wszystkie wydzielienia mają rozpisane atrybuty w tabeli atrybutów (i na odwrót) i czy wszystkie elementy z mapy, profili i przekrojów są w wygenerowanej legendzie. **Moduł Weryfikacja i ładowanie** (AP.287 w Architekturze PIG-PIB).
- e. Otwory – metryczki: sprawdzenie zgodności głębokości otworu i stratygrafii końca otworu na warstwie OtworyWiertnicze z danymi w tabeli_Metryczki.
- f. Zgodność mapa, szkic – przekrój: aplikacja sprawdza zgodność geometryczną i zawartości danych z wydzielen geologicznych na mapie i szkicu oraz otworów wiertniczych i metryczek. Sprawdza miejsca przecięcia linii pomocniczych z linią powierzchni subQ.
- g. Zgodność styków z danymi z bazy (preferencyjnie: na początkowym etapie opracowania z danymi z komponentu centralnego bazy arkuszowej, na końcowym etapie z danymi z bazy ciągłej/scalonej SMGP; do szczegółowej analizy i decyzji na etapie projektu technicznego). Podobna aplikacja była wykorzystywana przy pracach nad Mapą Litogenetyczną Polski (MLP). **Moduł Weryfikacja i ładowanie** (AP.287 w Architekturze PIG-PIB).
- h. Kontrola jakości linii: sprawdzenie linii: ilość vertexów, obecność krzywych Bezierra.
- i. Topologia autorska i pełna (standardowe reguły topologiczne plus ulepszony sposób ich raportowania np. w postaci pliku graficznego).

2.4. Ładowanie do komponentu centralnego:

- a. Transformacja geobazy autorskiej: aplikacja transformująca dane z geobaz autorskich do schematu komponentu centralnego za pomocą modelu bazy i tabel słownikowych (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr I). Aplikacja nie będzie potrzebna, jeśli struktury geobazy autorskiej

i komponentu centralnego będą podobne (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr II). **Aplikacja SMGP_to_SDE** (AP.295 w Architekturze PIG-PIB).

- b. Ładowanie geobazy autorskiej do komponentu centralnego. **Aplikacja SMGP_to_SDE** (AP.295 w Architekturze PIG-PIB).

2.5. Techniczna:

- a. Pobranie bazy do redakcji technicznej: pobieranie bazy do redakcji technicznej, nadawanie IDWG. **Aplikacja SMGP_MAKIETA** (AP.293 w Architekturze PIG-PIB). (Jeśli bezpośrednie załadowanie danych po redakcji technicznej do komponentu centralnego będzie problematyczne: pobranie dwóch baz: do redakcji i wersji 0 do późniejszego porównania.)
- b. Generowanie makiety: konfigurowanie/generowanie makiety. Definicja przestrzeni dla przekroju i profilu musi być taka sama jak w geobazie autorskiej. **Aplikacja SMGP_MAKIETA** (AP.293 w Architekturze PIG-PIB)
- c. Ładowanie geobazy redakcyjnej do komponentu centralnego (funkcjonalność nie będzie potrzebna w przypadku wyboru rozwiązania polegającego na porównaniu dwóch wersji geobazy redakcyjnej – patrz punkt a.).

2.6. Ładowanie danych do bazy ciągłej:

- a. Transformacja komponentu centralnego: transformacja geobaz z komponentu centralnego do schematu geobazy ciągłej. Aplikacja potrzebna w przypadku, gdy struktury komponentu centralnego znacząco różni się do struktury geobazy ciągłej i autorskiej (przypuszczalny scenariusz implementacji komponentu centralnego nr I). **Aplikacja SMGP_to_SDE** (AP.295 w Architekturze PIG-PIB).
- b. Ładowanie do bazy ciągłej: ładowanie danych z komponentu centralnego. Wygenerowanie Unikalnego Identyfikatora Wydzielenia (UIW). **Aplikacja SMGP_to_SDE** (AP.295 w Architekturze PIG-PIB).
- c. Transformacja do SHP: transformacja danych do formatu shp lub innego. **Aplikacja SMGP_to_SHP** (AP.296 w Architekturze PIG-PIB).

IV. Planowane produkty

Przedmiotem odbioru całości prac będą:

1. Dokumentacja analityczna i projekt techniczny.
2. Zaktualizowany, rozbudowany i zaimplementowany model danych arkuszowej bazy danych SMGP.
3. Zaktualizowany rozbudowany i zaimplementowany model danych scalonej/ciągłej bazy danych SMGP.
4. Dokumentacja zaktualizowanego i rozbudowanego modelu danych SMGP (Odnosnie wymaganych dokumentacji patrz rozdział VII. OPZ - Wymagania.)
5. Zaktualizowany zestaw aplikacji dostosowanych do nowych przepływów pracy i danych dla etapów:
 - opracowanie autorskie,
 - weryfikacja i redakcja merytoryczna,
 - ładowanie do komponentu centralnego,
 - redakcja techniczna,
 - ładowanie do bazy ciągłej i udostępnianie,oraz funkcjonalność administrowania etapami opracowania.
6. Kody zaktualizowanych aplikacji Systemu (zestawu aplikacji).
7. Dokumentacja techniczna (Powykonawcza) zawierająca w szczególności:
 - a. opis użytych technologii,
 - b. architekturę rozwiązania,
 - c. instrukcję kompilacji kodu wraz z podaniem wersji oprogramowania do kompilacji i niezbędnych modułów/bibliotek wraz z ich wersjami,
 - d. dokumentację kodu źródłowego (opis klas, metod).
8. Dokumentacja administratora zawierająca w szczególności sposób instalacji aplikacji i parametry konfiguracyjne aplikacji.
9. Dokumentacja użytkownika aplikacji.
10. Szkolenie do 16 pracowników wykonujących cyfrowe opracowanie arkuszy SMGP, komputerową redakcję techniczną arkuszy SMGP:
 - a. czas szkolenia – po 4 godziny przez 2 dni, łącznie 8 godzin (konfiguracja szkoleń w tym zakresie do uzgodnienia),
 - b. szkolenie przeznaczone będzie dla pracowników PIG-PIB i odbędzie się w siedzibie Zamawiającego przy ul. Rakowieckiej 4 lub w trybie on-line (do decyzji Zamawiającego; (konfiguracja szkoleń w tym zakresie do uzgodnienia),
11. Wyniki prac zleconych z asysty.

V. Wymagania dla realizacji prac

A. 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.
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 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 wydłużenie terminu.
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. 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 załączniku nr 11 do OPZ.
9. Zamawiający może wymagać, aby wytwarzanie kodu źródłowego było realizowane w środowisku Wykonawcy z zachowaniem uzgodnionych z Zamawiającym wybranych wytycznych zawartych w załączniku nr 11 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 zaproponować 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.

B. Wymagania szczegółowe dla usługi gwarancji

1. Gwarancją objęte zostają przez Wykonawcę cały zakres prac przedmiotu Umowy
2. Gwarancja na prace zrealizowane w ramach poszczególnych zgłoszeń asysty/wsparcia 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 dodatkowo 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 załączniku nr 11 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 załączniku nr 11 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.

C. Wymagania dla sposobu realizacji prac przedmiotu Umowy

1.1. Wymagania formalne i organizacyjne

1. Całość prac powinna zostać zrealizowana w 6-ciu zadaniach, a System powinien być dostarczony iteracyjnie w trzech opisanych niżej iteracjach – tzn. tak, aby każda i kolejne iteracje były działającymi w środowisku Zamawiającego rozwiązaniami informatycznymi i wspierały prace Zamawiającego w obszarach funkcjonalnych, których dotyczą kolejne komponenty. Oznacza to, że Zamawiający do czasu wytworzenia produktów iteracji II będzie mógł już eksploatować Iterację I itd. Zamawiający dopuszcza zmianę zakresu i kolejności iteracji jeśli w wyniku prac Zadania 1 (analizy i projektu technicznego) dojdzie do ustalenia bardziej korzystnej dla Zamawiającego propozycji.

Podział na zadania i iteracje Systemu:

Zadanie 1

Dokumentacja analityczna oraz projekt techniczny całości opracowania i wdrożenia wraz Planem projektu dotyczącym realizacji całości prac w podziale na iteracje ze szczegółowym harmonogramem realizacji iteracji I.

Zadanie 2

I Iteracja systemu SMGP obejmująca: komponent autorski bazy arkuszowej SMGP wraz z narzędziami wspierającymi opracowanie SMGP na etapach opracowania autorskiego oraz weryfikacji i redakcji merytorycznej, zgodnie z opisem w punktach III.1.1 i III.1.2. OPZ oraz modelami procesów w załącznikach nr 1a i 1b oraz w załączniku nr 2 do OPZ; opis oczekiwanych przez Zamawiającego narzędzi i ich funkcjonalności w odniesieniu do wymienionych etapów w punktach III.2.1, III.2.2 oraz III.2.3 OPZ (aplikacje: administracja, autorska, weryfikacja).

Zadanie 3

II Iteracja systemu SMGP obejmująca: komponent centralny bazy arkuszowej SMGP wraz z narzędziami wspierającymi opracowanie SMGP na etapie ładowania (danych) do komponentu centralnego zgodnie z opisem w punkcie III.1.3 OPZ oraz modelami procesów w załącznikach nr 1c i nr 2 do OPZ; opis oczekiwanych przez Zamawiającego narzędzi i ich funkcjonalności w odniesieniu do wymienionego etapu w punktach III.2.1, III.2.3 oraz III.2.4 OPZ (aplikacje: administracja, weryfikacja, ładowanie do komponentu centralnego); funkcjonalność narzędzia do ładowania (danych) do komponentu centralnego adekwatna do wybranego scenariusza implementacji komponentu centralnego zgodnie z załącznikiem nr 6 do OPZ oraz umożliwiającą migrację danych archiwalnych z Bazy danych SMGP 1995 (BD.114 w Architekturze PIG-PIB) oraz Zbioru danych SMGP Redakcja (ZD.423 w Architekturze PIG-PIB), które opisano w rozdziale II OPZ.

Zadanie 4

II Iteracja systemu SMGP obejmująca:

a) komponent redakcyjny bazy arkuszowej SMGP wraz z narzędziami wspierającymi opracowanie SMGP na etapie redakcji technicznej, zgodnie z opisem w punkcie III.1.4 OPZ oraz modelami procesów w załącznikach nr 1d i nr 2 do OPZ; opis oczekiwanych przez Zamawiającego narzędzi i ich funkcjonalności w odniesieniu do wymienionego etapu w punktach III.2.1 oraz III.2.5 OPZ (aplikacje: administracja, techniczna);

oraz

b) bazę ciągłą/scaloną SMGP wraz z narzędziami wspierającymi opracowanie SMGP na etapie ładowania (danych) do bazy ciągłej/scalonej i udostępniania, zgodnie z opisem w punkcie III.1.5 OPZ oraz modelami procesów w załącznikach nr 1e i nr 2 do OPZ; opis oczekiwanych przez Zamawiającego narzędzi i ich funkcjonalności w odniesieniu do wymienionego etapu w punktach III.2.1 oraz III.2.6 OPZ (aplikacje: administracja, ładowanie do bazy ciągłej); funkcjonalność narzędzia do ładowania danych z komponentu

centralnego bazy arkuszowej SMGP do bazy ciągłej adekwatna do wybranego scenariusza implementacji komponentu centralnego zgodnie z załącznikiem nr 6 do OPZ.

Zadanie 5

Integracja całości komponentów i Iteracji Systemu oraz końcowe wdrożenie Systemu SMGP

Zadanie 6

Świadczenie usługi asysty

2. Prace każdego z zadań 2-5 realizowane były na następujących zasadach/etapach:

a) Analiza i prace projektowe

Produktem powinny być Dokumentacja analityczna oraz Projekt techniczny. Projekt techniczny powinien zawierać w szczególności: opis planowanego sposobu realizacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных (m.in. niezawodność, wymiarowanie, wydajność), opis architektury rozwiązania, struktura wchodzących w jego skład komponentów i ich powiązania, ujęcie logiczne i fizyczne, Struktura baz danych w tym: opis danych i baz danych, zawierający diagram relacji pomiędzy poszczególnymi obiektami bazy danych. Warunkiem odbioru Projektu technicznego będzie m.in. zaktualizowana dokumentacja analityczna.

b) Prace deweloperskie

Głównym produktem powinna być działająca testowa Iteracja Systemu oraz:

- Raport z testów wewnętrznych Wykonawcy (w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym),
- Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów Akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункциональные), Scenariusz Testów
- Raport z testów Zamawiającego
- Szkolenia dla administratora i użytkowników Systemu z funkcjonalności w zakresie umożliwiającym operowanie Systemem i testy odbiorowe wg scenariusza testów

c) Prace wdrożeniowe

Głównym produktem powinna być wdrożona w środowisku Zamawiającego Iteracja Systemu zintegrowana z wcześniej wdrożonymi Iteracjami oraz:

- Raport z testów wewnętrznych Wykonawcy (w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym)
- zaktualizowana Dokumentacja Administratora, Użytkownika, Plan Testów akceptacyjnych (testy funkcjonalne i нефункциональные), Scenariusze testów
- Raport z testów Zamawiającego
- Końcowe kody źródłowe, kody kompilacyjne i inne procedury, kody niezbędne dla wprowadzania zmian do kodu Systemu i wdrażania ich na produkcję wraz ze stosownymi instrukcjami
- Dokumentacja techniczna (powykonawcza, wdrożeniowa), schematy eap i model architektury Systemu opracowany zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- Szkolenia dla administratora i głównego użytkownika Systemu z wdrożonego Systemu

Pozostałe szczegóły na temat wykazu i konfiguracji produktów opisano w Rozdziale IV OPZ. Dalej w OPZ zdefiniowano również określone wymagania, które mogą się wiązać także z produktami (np. przekazanie kodu). W ramach zadania 1 powinno dojść do uszczegółowienia listy produktów i zasad ich konfiguracji (rejestr produktów).

3. Dokumentacja Powykonawcza Systemu powinna zawierać w szczególności: opis sposobu realizacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных (m.in. niezawodność, wymiarowanie, wydajność), opis architektury rozwiązania (struktura wchodzących w jego skład komponentów i ich powiązania, ujęcie logiczne i fizyczne), opis danych i baz danych, zawierający diagram relacji pomiędzy poszczególnymi obiektami bazy danych (dokumentacja modelu

- danych, diagramy klas) wraz ze słownikami oraz opisem źródeł danych, szczegółowy opis poszczególnych komponentów przedstawionych w modelu logicznym, określenie interfejsów wejściowych i wyjściowych.
4. Warunkiem odbioru produktów właściwych dla danego zadania/etapu jest akceptacja zaktualizowanych właściwych produktów z etapów wcześniejszych.
 5. Zamawiający oczekuje spójności Dokumentacji Analitycznej, Projektu Technicznego, Scenariuszy Testowych oraz Dokumentacji Administratora, Dokumentacji Użytkownika oraz Dokumentacji Powykonawczej. Przykładowo Dokumentacja Administratora winna być spójna z Dokumentacją Analityczną tzn. zawierać co najmniej opis interakcji z Systemem w zakresie wszystkich przypadków użycia. Zakres planu testów i scenariuszy testowych powinien zawierać wszystkie interakcje z Systemem ujęte w Dokumentacji Użytkownika i Administratora.
 6. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym zakresu i struktury (szablonu) ww. dokumentów.
 7. Przekazana dokumentacja zmodernizowanych Systemu i aplikacji w postaci elektronicznej musi być oznaczona elektronicznie właścicielem (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania) oraz podpisana elektronicznie.
 8. Elektroniczne podpisywanie Wykonawca dokona aktualnym podpisem do podpisywania kodu wystawionym przez jeden z podmiotów posiadających wpis do rejestru podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne.
 9. Przekazane aplikacje/oprogramowanie komputerowe musi odpowiadać następującym warunkom:
 - a. zawierać wersję instalacyjną,
 - b. zawierać pliki konfiguracyjne umożliwiające skompilowanie i linkowanie programu do wersji wykonywalnej w celu wytworzenia programu wykonywalnego i instalacyjnego,
 - c. kod źródłowy musi być opisany, jednoznacznie wskazując jakiej zamówionej modyfikacji dotyczy,
 - d. być pozbawione wszelkiego kodu złośliwego (np. niszczącego dane, wirusy),
 - e. być oznaczone elektronicznie (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania) ,
 - f. kod źródłowy musi odzwierciedlać wszelkie dokonane modyfikacje ,
 - g. winno być podpisane elektronicznie.
 10. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie wytwarzane było zgodnie z zasadami przedstawionymi w załączniku nr 11 do OPZ – „Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów”.
 11. Prace objęte przedmiotem zamówienia będą realizowane zgodnie z metodyką zarządzania projektami PRINCE2 (przynajmniej w zakresie DIP/Planu Projektu, harmonogramu Gantt’a projektu, notatek ze spotkań, raportów okresowych, rejestrów produktów, zagadnień i ryzyk; ewentualnie inne elementy metodyki na życzenie Zamawiającego) z elementami zwinnymi. Elementy zwinne byłyby w takim przypadku narzędziem wytwarzania oprogramowania w etapach „kaskadowych” zarządzania projektem, a celem by było m.in. stopniowe wytwarzanie oprogramowania z jak najczęstszym pokazywaniem Zamawiającemu przyrostów, bieżącej weryfikacji poprawności interpretacji wymagań, jak najczęstszego i efektywnego udostępniania fragmentów systemu do testów. Prowadzenie dokumentacji zarządczej jest obowiązkiem Wykonawcy. Spotkania związane z realizacją zadania będą odbywały się w Warszawie w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym.
 12. Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia planu komunikacji w projekcie i zapewnienia odpowiednich rozwiązań do komunikacji zdalnej z Zamawiającym.
 13. Zamawiający, w dowolnym momencie trwania prac, zastrzega sobie prawo do zobowiązania Wykonawcy do prowadzenia prac z wykorzystaniem elementów metodyki zwinnej – planowania prac z wykorzystaniem sprintbacklogów oraz ich weryfikacji przy pomocy sprintów (częstotliwość sprintów do uzgodnienia z Zamawiającym i jego ostatecznej decyzji). Zamawiającemu przysługuje prawo do otrzymywania kopii sprintbacklogów oraz uczestniczenia w sprintach.
 14. Wsparcie i obsługa gwarancyjna muszą być świadczone w języku polskim.
 15. Wymagane jest, aby całość rozwiązania była zgodna z aktualnymi wersjami następujących aktów prawnych w zakresie gdzie ma to zastosowanie:
 - a) Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (tj. Dz. U. UE. L.2007.108.1. z późn. zm.);
 - b) Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2070 z późn. zm.)
 - c) Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 214 z późn. zm.);
 - d) Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. z 2005 r., nr 217, poz. 1836);
 - e) Rozporządzenie 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 (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2247);
 - f) Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1781 ze zm.);
 - g) Ustawa z dn. 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1369);
 - h) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1)

1.2. Wymagania pozostałe

1. Przed rozpoczęciem prac modernizacyjnych oraz po ich zakończeniu Wykonawca zobowiązany jest udokumentować wydajność modernizowanych elementów Systemu.
2. Zmodernizowany System musi posiadać wydajność nie gorszą od aktualnej. Wydajność Systemu należy udokumentować wynikami testów wydajnościowych. Na etapie analizy Systemu i poszczególnych obszarów wdrożenia muszą zostać określone i uzgodnione z Zamawiającym szczegółowe wymagania wydajnościowe Systemu (zdefiniowane powinny być m.in. takie parametry jak czas wykonania wybranych funkcji).
3. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów wydajnościowych uzgodnionych z Zamawiającym.
4. Gotowe rozwiązanie musi zostać maksymalnie zoptymalizowane i poparte raportami wygenerowanymi za pomocą narzędzi typu profiler przed oraz po optymalizacji.
5. Wykonawca w trakcie trwania prac deweloperskich zobowiązany jest do konfiguracji środowiska testowego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do obsługi zgłoszeń i błędów za pośrednictwem oprogramowania Zamawiającego, dostępnego pod adresem: <http://btsctbdg.pgi.gov.pl/>. Na życzenie Zamawiającego obsługa zgłoszeń i błędów ma być zapewniona przez narzędzie dostarczone przez Wykonawcę. Wykonawca będzie przekazywał na życzenie Zamawiającego wyciąg (w formie edytowalnej) z obsługi zgłoszeń i błędów z narzędzia dostarczonego przez Wykonawcę.
7. Aplikacje muszą łączyć się do bazy z uwzględnieniem zdefiniowanych schematów dostępowych, predefiniowanych ról bazodanowych.
8. Zamawiający, na etapie analizy, musi zostać poinformowany o podobnych funkcjach, które wykorzystywane są w więcej niż jednej aplikacji/rozwiązaniu/module/obszarze. Dotyczy to funkcji istniejących oraz projektowanych. Zamawiający podejmie decyzję o ujednoczeniu funkcji na etapie analizy.
9. Na etapie analizy należy przedstawić do decyzji Zamawiającemu możliwości optymalizacji działania Systemu, a następnie po jego decyzji zaimplementować ulepszenia w zakresie czasu generowania strony startowej oraz wywoływania podstawowych aplikacji i generowania kluczowych raportów (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www)
10. Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu możliwość podczytania do Systemu i interfejsu logowania regulaminu oraz informacji o plikach cookies (i przy kolejnych jego modyfikacjach) korzystania z usług Systemu (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www)
11. Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu możliwość każdorazowego umieszczenia i edycji na pierwszym interfejsie strony Systemu informacji dla użytkowników (np. o awarii czy pracach technicznych w Systemie). (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www)
12. Wykonawca we wszystkich interfejsach dostępnych z poziomu niezalogowanego użytkownika zaimplementuje wielojęzyczność z włączeniem danych słownikowych. (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www)
13. System powinien mieć możliwość efektywnego skalowania w poziomie z równoważeniem obciążenia i zapewnianiem wysokiej dostępności oraz minimalizowaniem występowania obszarów tzw. „wąskich gardeł” i eliminowaniem pojedynczych punktów podatności na awarie.
14. Zmodernizowane aplikacje desktopowe powinny posiadać funkcjonalność sprawdzania swojej wersji i automatycznej aktualizacji. (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www)
15. System powinien logować błędy dla wykonywanych operacji do pliku (wraz z możliwością włączenia szczegółowego logowania błędu dla określonej operacji lub dla określonego obiektu), a także wyświetlać odpowiedni komunikat edytorowi.
16. Szczegółowy zakres i sposób logowania i powiadamiania o błędach zostanie doprecyzowany na etapie analizy.
17. Części publikacyjne dla użytkowników niezalogowanych powinny być wyposażone w mechanizm obsługi często zadawanych pytań (FAQ). (dotyczy ewentualnych komponentów front-end na www).

Załączniki do OPZ:

Załącznik nr 1a – Opracowanie autorskie

Załącznik nr 1b – Weryfikacja i redakcja merytoryczna

Załącznik nr 1c – Ładowanie do komponentu centralnego

Załącznik nr 1d – Redakcja techniczna

Załącznik nr 1e – Ładowanie do bazy ciągłej i udostępnianie

Załącznik nr 2 – Nowe przypadki użycia i powiązane aplikacje

Załącznik nr 3a - Struktura komponentu autorskiego GDB

Załącznik nr 3b - Struktura komponentu autorskiego XML

Załącznik nr 3c - Struktura komponentu autorskiego UML

Załącznik nr 4a - Struktura komponentu redakcyjnego GDB

Załącznik nr 4b - Struktura komponentu redakcyjnego XML

Załącznik nr 4c - Struktura komponentu redakcyjnego UML

Załącznik nr 5a - Struktura bazy SMGP TILES GDB
Załącznik nr 5b - Struktura bazy SMGP TILES XML
Załącznik nr 5c - Struktura bazy SMGP TILES UML

Załącznik nr 6 – Komentarz i uwagi do przypuszczalnych scenariuszy budowy komponentu centralnego

Załącznik nr 7a - Struktura ArcInfo Workspace GDB
Załącznik nr 7b - Struktura ArcInfo Workspace XML
Załącznik nr 7C - Struktura ArcInfo Workspace UML

Załącznik nr 8a - Projekt struktury bazy ciągłej GDB
Załącznik nr 8b - Projekt struktury bazy ciągłej XML
Załącznik nr 8c - Projekt struktury bazy ciągłej UML

Załącznik nr 9a - Dotychczasowa struktura bazy ciągłej GDB
Załącznik nr 9b - Dotychczasowa struktura bazy ciągłej XML
Załącznik nr 9c - Dotychczasowa struktura bazy ciągłej UML

Załącznik nr 10 – Zakres zgłoszenia zapotrzebowania na usługę asysty

Załącznik nr 11 - Zasady wytwarzania oprogramowania oraz obsługi błędów i zgłoszeń

Załącznik nr 12 - Diagram DA.028 – SMGP50K kontekst systemu

Załącznik nr 13 – Dokumentacja istniejąca

Załącznik nr 14 – Wymagania wobec rozwiązań GIS,

Załącznik nr 11 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 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰
Czas reakcji na zgłoszenie	4 godziny
Błąd drobny – utrudnia, ale nie uniemożliwia pracy	6 dni roboczych
Błąd ważny – można pracować, ale np. rezultaty obliczeń są niepoprawne	3 dni robocze
Błąd krytyczny, blokujący – nie można wywołać określonej funkcji w aplikacji, zawieszanie się aplikacji	2 dni robocze

Za czas usunięcia błędu uznaje się czas pomiędzy momentem rejestracji 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. W przypadku wady, awarii lub usterki dysków twardych, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
3. 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/...../2022
(zamówienie publiczne nr EZP.26.111.2022)

*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 działają:

.....

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:
..... (na mocy)

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:
..... (na mocy)

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:
..... (na mocy)

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.: **Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz ze świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**, 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:
 - 1) utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego w podziale na Zadania 1-5:
 - Zadanie 1 – Dokumentacja analityczna oraz projekt techniczny
 - Zadanie 2 – Realizacja Iteracji I Systemu SMGP
 - Zadanie 3 - Realizacja Iteracji II Systemu SMGP
 - Zadanie 4 – Realizacja Iteracji III Systemu SMGP
 - Zadanie 5 - Integracja całości komponentów i Iteracji Systemu oraz końcowe wdrożenie Systemu SMGP

- 2) świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej (Zadanie 6).
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 do Umowy (Opis przedmiotu zamówienia), Załącznik nr 1a do Umowy (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 1 400 roboczogodzin. Zamawiający, ze względu na specyfikę przedmiotu Umowy, zastrzega sobie prawo do zlecenia Wykonawcy - w okresie i na warunkach określonych w Umowie - realizacji prac w wymiarze mniejszym niż maksymalna liczba 1400 roboczogodzin, nie mniejszym jednak niż 850 roboczogodzin. W takim przypadku, Wykonawcy nie będzie przysługiwać roszczenie z tytułu niezrealizowania przez Zamawiającego Umowy w pełnym zakresie ilościowym lub wartościowym.

§ 2. TERMIN WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje do wykonania prac objętych przedmiotem Umowy, określonych w § 1 Umowy w następujących terminach:
 - 1) utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego w podziale na Zadania 1-5:
 - Zadanie 1 – Dokumentacja analityczna oraz projekt techniczny – 3 miesiące od daty podpisania Umowy
 - Zadanie 2 – Realizacja Iteracji I Systemu SMGP – 5 miesięcy od daty podpisania Umowy
 - Zadanie 3 - Realizacja Iteracji II Systemu SMGP – 12 miesięcy od daty podpisania Umowy
 - Zadanie 4 – Realizacja Iteracji III Systemu SMGP – 18 miesięcy od daty podpisania Umowy
 - Zadanie 5 - Integracja całości komponentów i Iteracji Systemu oraz końcowe wdrożenie Systemu SMGP – nie dalej niż do 10 listopada 2024 r.
 - 2) świadczenie usługi asysty (Zadanie 6) od daty zawarcia Umowy do dnia 31.12.2024 r. lub do czasu wykorzystania 1400 roboczogodzin, w zależności, 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 11 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 pkt (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 prac oraz 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 załączniku 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 załączniku 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 swoich przedstawicieli:, tel.: e-mail: - do kontaktów i sprawowania nadzoru nad pracami, obejmującymi przedmiot Umowy Zmiana osób upoważnionych, wymienionych w ust. 7 powyżej lub ich 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 roboczych¹ od dnia zgłoszenia uwag.
2. Warunkiem odbioru przedmiotu Umowy będzie protokolarnie udokumentowanie jej realizacji. Miejscem 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 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.
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.

¹ 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).

§ 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:
 - 1) Wynagrodzenie za utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) w wysokości:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
 - 2) Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt 1 powyżej, Zamawiający wypłaci Wykonawcy w częściach odpowiadających realizacji poszczególnych zadań zgodnie z następującymi zasadami:
 - a) za realizację Zadania 1 – 3 % wynagrodzenia określonego w pkt 1 powyżej w kwocie:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
 - b) za realizację Zadania 2 – 12 % wynagrodzenia określonego w pkt 1 powyżej w kwocie:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
 - c) za realizację Zadania 3 – 30 % wynagrodzenia określonego w pkt 1 powyżej w kwocie:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
po odbiorze prac objętych przedmiotem zamówienia Zamawiający wypłaci Wykonawcy za realizację Zadania nr 3 kwotę 80% wynagrodzenia określonego powyżej. Pozostała część w wysokości 20% zostanie wypłacona po odbiorze prac objętych przedmiotem zamówienia w ramach Zadania 5.
 - d) za realizację Zadania 4 – 35 % wynagrodzenia określonego w pkt 1 powyżej w kwocie:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
po odbiorze prac objętych przedmiotem zamówienia Zamawiający wypłaci Wykonawcy za realizację Zadania nr 4 kwotę 80% wynagrodzenia określonego powyżej. Pozostała część w wysokości 20% zostanie wypłacona po odbiorze prac objętych przedmiotem zamówienia w ramach Zadania 5.
 - e) za realizację Zadania 5 - 20 % wynagrodzenia określonego w pkt 1 powyżej w kwocie:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
 - 3) Za wykonane i odebrane usługi asysty strony ustalają maksymalne wynagrodzenie w wysokości:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
 - 4) Strony ustalają, że rozliczenia za wykonane usługi asysty nastąpi powykonawczo na podstawie faktycznie wykonanych roboczogodzin oraz ceny jednostkowej netto w wysokości za jedną roboczogodzinę wraz z należnym podatkiem VAT określonej w Ofercie Wykonawcy z dnia, stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy, w wymiarze nie większym niż łącznie 1400 roboczogodzin.
2. Maksymalna wartość umowy za wykonanie umowy w przedmiocie utworzenia nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz ze świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej wyniesie maksymalnie do kwoty:
netto: (słownie: zł),
brutto: (słownie: zł),
3. 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.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania prawidłowo wystawionej faktury, elektronicznie na adres: 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.
5. 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 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.
6. 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.

7. 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;
8. 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.
9. 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.
10. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
11. 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.
12. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik 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”).
13. 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 doręczania faktur), dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie płatników VAT.
14. 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.
15. Za termin zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
16. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca upoważniony jest do naliczenia odsetek ustawowych.
17. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z Umowy.
18. 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.
19. *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 utworów, 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 wykonywaniu 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 pkt. 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 jakiegokolwiek możliwych formach wyrażenia („Programy komputerowe”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego z chwilą wskazaną w pkt. 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 lit. a 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 par. 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 utrwalony.
 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 lit. a – d 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) Wykonawca nie rozpoczął pracy lub nie kontynuuje ich przez okres kolejnych 3 dni;
 - 3) w innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z Umową;
 - 4) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie Umowy;
 - 5) 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 (NFOŚiGW) rozwiąże z Zamawiającym Umowę zapewniającą finansowanie objętego Umową przedsięwzięcia lub nastąpi zmiana Umowy z podmiotem finansującym z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, oraz
 - 2) 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 ciąży 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 UMOWNE²

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji zadań 1-5 ponad terminy określone w § 2 ust.1 dla poszczególnych zadań, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wysokości 2% wynagrodzenia netto wartości Zadania, którego dotyczy zwłoka określonej zgodnie z zapisami § 6 ust. 1.
2. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji zleconych prac asysty lub spełnieniu jej warunków 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 800 zł za każdy rozpoczęty dzień.
3. 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 800 zł, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. 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 800 zł, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
5. 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. 2.
6. 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. 2, za każdy dzień zwłoki, przy czym nie więcej niż 20 % wartości przedmiotu Umowy.
7. 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. 2.
8. 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.
9. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
10. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
11. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar umownych 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.
12. 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.

§ 10. PODWYKONAWCY

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

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 wytycznych 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 nefunkcjonalnych, 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 nagłe 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 któregośkolwiek 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 nieznanych Stronom i niezależnych 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 6 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 Prawo zamówień publicznych.
 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 6 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, 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 potwierzonego 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 rękopisów, 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 rękopisów.

§ 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 rękopisów 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 rękopisów 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 rękopisów zostały szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz Załączniku nr 11 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 11 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 rękopisów 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 sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy prawa obowiązujące w Polsce.
2. Ewentualne spory rozpoznawane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby wskazane w komparycji Umowy.
4. 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.
5. 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.
6. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
 - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
 - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia
 - 3) Załącznik nr 3 - Wzór protokołu odbioru,
 - 4) Załącznik nr 4 - Wzór Zgłoszenia Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego/Asysty,
 - 5) Załącznik nr 5 – Wykaz osób skierowanych do wykonania Umowy
 - 6) Załącznik nr 6 – Wydruk KRS/CEIDG z dnia

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

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

PIG-PIB	Zgłoszenie Zapotrzebowania na Usługę Wsparcia Technicznego, Asysty	WYKONAWCA
----------------	--	------------------

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

Zamawiający		Wykonawca	
Imię i nazwisko		Imię i nazwisko	
Rola		Rola	
Data		Data	
Podpis		Podpis	

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.26.111.2022 pn.:

Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej

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:

- 1) **Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Cena netto	Wartość podatku VAT według stawki 23%	Wartość brutto
1	2	3	4 (kol.3 x stawka VAT)	5 (kol.3 + kol.4)
1	utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP)			

- 2) **świadczenie usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba godz. asysty	Cena netto za 1rbh asysty	Cena netto za usługi asysty	Wartość podatku VAT według stawki 23%	Wartość brutto
1	2	3	4	5 (kol. 3 x kol. 4)	5 (kol. 5 x stawka VAT)	6 (kol.3 + kol.4)
1	Usługi utrzymaniowo-rozwojowe	1400				

- 3) **Razem:**

Netto:

Brutto:

2. Oświadczamy, że:

1) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem ^[1]	
jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalności 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 kwociezłotych (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

[1] 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.

**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.: „**Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**” (oznaczenie sprawy: **EZP.26.111.2022**) 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 „**Utworzenie nowej wersji systemu informatycznego GIS Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) wraz z wdrożeniem w środowisku GIS Zamawiającego oraz świadczeniem usługi asysty utrzymaniowo-rozwojowej**” (oznaczenie sprawy: **EZP.26.111.2022**), 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