**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA**

Zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia
przekraczającej progi unijne, o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) - dalej p.z.p. pn.

**Budowa i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej
z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy.**

SWZ po zmianach z dnia 03.09.2021 r. /oznaczone w kolorze czerwonym/

**Zatwierdzono:**

Zakup realizowany jest w ramach projektu „***Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego***” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa II „Cyfrowe Śląskie”, Działanie 2.1 „Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych”.

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zawiera:**

Spis treści

1. Postanowienia SWZ
2. **Załącznik nr 1** Formularz oferty
3. **Załącznik nr 2** Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)
4. **Załącznik nr 3** Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

**Załącznik nr 3a** Projektowane postanowienia umowy zawartej z Głównym Instytutem Górnictwa Projektowane postanowienia umowy **(etap I –**

**budowa systemu)**

**Załącznik nr 3b** Projektowane postanowienia umowy zawartej z Województwem Śląskim **(etap II – utrzymanie systemu)**

1. **Załącznik nr 4** Opis przedmiotu zamówienia
2. **Załącznik nr 5** Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
3. **Załącznik nr 6** Wykaz usług
4. **Załącznik nr 7** Wykaz osób potwierdzających spełnienie warunku udziału w postępowaniu
5. **Załącznik nr 8** Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

**Zamawiający:**

**Główny Instytut Górnictwa oraz Województwo Śląskie, zgodnie z art. 38 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129).**

Prowadzący postępowanie:

Główny Instytut Górnictwa

Adres: Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice

 Numer telefonu: 32 25925 47, 32 259 23 42

Godziny pracy: 730 do 1500

Strona internetowa: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

Znak postępowania: FZ-1/5433/MKO/21/SN

NIP: 634-012-60-16

KRS: 0000090660

Nazwa i adres banku: mBank S.A. O/Katowice, ul. Powstańców 43, 40-024 Katowice,

Nr konta bankowego: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

Adres poczty elektronicznej:

**mwallenburg@gig.eu****,** **makolczyk@gig.eu**

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

http://bip.gig.eu/przetarg/2937/budowa-i-uruchomienie-systemu-informatycznego-opi-tpp-2-0

**II. 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 treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane
z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej:

http://bip.gig.eu/przetarg/2937/budowa-i-uruchomienie-systemu-informatycznego-opi-tpp-2-0

**III. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) zwanej dalej "ustawą p.z.p. lub p.z.p." oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej "SWZ".
2. Szacunkowa wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wydanym na podstawie art. 3 ust. 2 p.z.p.
3. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwróconej, o której mowa
w art. 139 ust. 1 ustawy p.z.p., tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert,
a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
4. Zgodnie z art. 257 p.z.p. Zamawiający nie przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

**IV. Opis przedmiotu zamówienia**

**1**. Przedmiotem zamówienia jest „ **Budowa i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy”**

**Zamówienie będzie realizowane etapowo, a wynagrodzenia należne wykonawcy za każdy z etapów będzie płatne przez poszczególnych zamawiających, zgodnie z warunkami określonymi we wzorach umów: załącznik nr 3a do SWZ dla budowy i uruchomienia systemu (etap I – budowa systemu) i załącznik nr 3b do SWZ dla zapewnienia świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego (etap II – utrzymanie systemu).**

**Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV):**

72210000-0 Usługi programowania pakietów oprogramowania

72212783-1 Usługi opracowywania oprogramowania do zarządzania zawartością

72413000-8 Usługi w zakresie projektowania stron WWW

72415000-2 Usługi hostingowe dla stron WWW

72416000-9 Dostawcy usług aplikacyjnych

48312000-8 Pakiety oprogramowania do publikowania elektronicznego

48611000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych

**2.** Zamawiający nie dopuszcza w niniejszym postępowaniu możliwości składania ofert częściowych.

*Zamówienie stanowi integralną całość i nie jest możliwy podział na zakresy. W trakcie prac nad OPZ analizowano możliwość ogłoszenia osobnego postepowania na budowę i utrzymanie systemu. Odstąpiono od takiego rozwiązania ze względu na wysoki koszt asysty w przypadku, gdy wykonawca nie był autorem systemu, trudności z prawidłowym wykonaniem asysty technicznej przez innego Wykonawcę oraz brak możliwości płynnego przejścia na utrzymanie systemu po jego budowie.*

**3.** Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 p.z.p.

**4.**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 4 do SWZ**.

**V. Podwykonawstwo**

1. Za działania lub zaniechania podmiotów, którym Wykonawca powierzył wykonanie umowy, Wykonawca odpowiada jak za własne.
2. Wykonawca powierzy podwykonawcom części zamówienia wskazane w złożonej ofercie.
3. Przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca poda, o ile są już znane, nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.
4. 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.
5. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub podmiotowe środki dowodowe dotyczące tego podwykonawcy.
6. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy, o którym mowa w ust. 5 zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części zamówienia.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
8. Zmiana podwykonawcy nie stanowi zmiany treści umowy.
9. 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 zawartej miedzy zamawiającym a wykonawcą.
10. Zamówienie będzie wykonywane przez personel, o którym mowa w części VIII SWZ.
11. Personel nie może zostać zmieniony w trakcie realizacji umowy bez wcześniejszego przedstawienia Zamawiającemu przez Wykonawcę pisemnej informacji o proponowanej zmianie wraz z wyjaśnieniem przyczyn proponowanej zmiany oraz wyrażenia pisemnej zgody przez Zamawiającego. Zmiana ta może nastąpić jedynie z uzasadnionych przyczyn losowych. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy doświadczenie proponowanych osób będzie takie samo lub wyższe od doświadczenia wymaganego przez Zamawiającego w SWZ.
12. Zmiana personelu zaaprobowana przez Zamawiającego nie stanowi zmiany treści Umowy.

**VI. Termin i warunki wykonania zamówienia:**

**1.**Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie:

 **- dla prac określonych w punkcie 4 (Organizacja prac) z Załącznika nr 4 do SWZ – do 18 miesięcy** od daty zawarcia umowy w tym:

1) zbudowanie i uruchomienie systemu do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy;

2) okres eksploatacji nadzorowanej – do 6 miesięcy od zbudowania i uruchomienia systemu.

Utrzymanie systemu nastąpi po okresie eksploatacji nadzorowanej na podstawie odrębnej umowy zawartej z Województwem Śląskim. Nie wcześniej niż od 01.01.2023r. Umowa pomiędzy Wykonawcą, a Województwem Śląskim zostanie zwarta na okres 57 miesięcy.

**2.** Szczegółowe zagadnienia dotyczące: terminu i warunków realizacji, okresu gwarancji, warunków płatności uregulowane są we wzorach umów – **załącznik nr 3a do SWZ** dla budowy i uruchomienia systemu (etap I – budowa systemu) i **załącznik nr 3b do SWZ** dla zapewnienia świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego (etap II – utrzymanie systemu).

**VII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**

Projektowane postanowienia umów w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści umów, określone zostały w załączniku nr 3a i 3b do SWZ.

**VIII. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale IX SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
3. **Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

1. **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

1. **Zdolności technicznej lub zawodowej:**

**a) zdolności technicznej**

A. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej dwie usługi polegające na budowie systemu informatycznego zbliżonego zakresem (**usługa zbliżona**)\* do przedmiotu zamówienia, o wartości co najmniej 300 000,00 zł brutto każda\*\*;

\* przez **usługę zbliżoną** zakresem do przedmiotu zamówienia Zamawiający rozumie usługę polegająca minimum na zaprojektowaniu graficznym oraz zaprogramowaniu i wdrożeniu serwisu internetowego wraz z systemem CMS zawierającego w szczególności: repozytorium plików, interaktywną mapę, wyszukiwarkę danych przestrzennych oraz moduł analityczny do danych statystycznych.

B. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej jedną usługę polegającą na budowie systemu informatycznego w infrastrukturze chmurowej;

C. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej jedną usługę polegającą na utrzymaniu i rozwoju technologicznym systemu informatycznego, przez okres minimum 12 miesięcy o wartości usługi co najmniej 50 000,00 złotych brutto\*\*.

*\*\*W przypadku wskazania przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania w/w warunku udziału, waluty inna niż polska (PLN), w celu jej przeliczenia, stosowany będzie średni kurs NBP z dnia ukazania się ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.*

Uwaga: Mając na uwadze art. 117 ust. 1 ustawy Zamawiający zastrzega, że w sytuacji składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz analogicznie w sytuacji, gdy Wykonawca będzie polegał na zasobach innego podmiotu, na zasadach określonych w art. 118 ustawy, warunek o którym wyżej mowa, musi zostać spełniony w całości przez Wykonawcę (jednego z Wykonawców wspólnie składającego ofertę) lub podmiot, na którego zdolności w tym zakresie powołuje się Wykonawca – brak możliwości tzw. sumowania zasobów w zakresie doświadczenia.

**b) zdolności zawodowe**

Skieruje do realizacji zamówienia publicznego osoby posiadające następujące wykształcenie, kwalifikacje i doświadczenie zawodowe:

* **Kierownika Projektu (1 osoba), który:**
	+ w ciągu ostatnich 5 lat dnia w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję Kierownika/Koordynatora w co najmniej dwóch zakończonych sukcesem (odebranych przez zamawiającego) projektach\*\*\* polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu serwisów internetowych.
	+ posiada minimum 3-letnie doświadczenie w realizacji projektów\*\*\* dotyczących portali, aplikacji internetowych i systemów CMS.
* **Architekta systemu (1 osoba), który:**
	+ w ciągu ostatnich 3 lat dnia w którym upływa termin składania ofert, brał udział w co najmniej dwóch projektach\*\*\* obejmujących swym zakresem budowę systemów informatycznych wykorzystujących technologie umożliwiające przetwarzanie oraz prezentację danych przestrzennych w infrastrukturze chmurowej i był odpowiedzialny za zaprojektowanie architektury IT tych systemów.
* **Ekspert ds. bezpieczeństwa (1 osoba), który:**
	+ posiada umiejętności i doświadczenie w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa rozwiązań wdrażanych w ramach projektu\*\*\* w zakresie sprzętu, sieci i oprogramowania, w tym stron WWW,
	+ posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa w ramach realizacji projektów\*\*\* dotyczących portali, aplikacji internetowych i systemów CMS,
	+ w ciągu ostatnich 3 lat dnia w którym upływa termin składania ofert brał udział w charakterze eksperta ds. bezpieczeństwa w co najmniej dwóch projektach\*\*\* obejmujących swym zakresem budowę systemów informatycznych świadczących e-usługi w infrastrukturze chmurowej.

\*\*\* przez **słowo projekt** Zamawiający rozumie wykonanie usługi/ zamówienia

1. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności zawodowej dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.

**4.** 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.

Uwaga: Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, należy wykazać usługę (zakres), w której Wykonawca bezpośrednio uczestniczył.

Uwaga: W przypadku wykonywania i niezakończenia jeszcze usługi, Wykonawca zobowiązany jest podać na jaką wartość usługa została wykonana do dnia wystawienia dowodu, o którym mowa w pkt X SWZ, potwierdzającego czy usługa jest wykonywana należycie. Podana/wskazana wartość będzie brana pod uwagę do oceny spełnienia warunku.

Uwaga: Zamawiający nie dopuszcza łączenia przez poszczególne osoby różnych funkcji jeżeli łącznie spełniają warunek.

**IX. Podstawy wykluczenia z postępowania**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:

- w art. 108 ust. 1 p.z.p.

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego po-chodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi**,** o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r.
o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo,
o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej
w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o do-puszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

- w art. 109 ust. l pkt. 1, 4, 5, 7 p.z.p., tj.:

1. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w
art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;

1. który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
2. który z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111p.z.p.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2‒5 i 7‒10p.z.p., jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 p.z.p.
5. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 p.z.p., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę
i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.

**X. Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu wykazania braku podstaw wykluczenia oraz potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć:
2. Zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy p.z.p., **Wykonawcy wspólnie ubiegający się
o udzielenie zamówienia** (spółki cywilne/konsorcja) dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy. Oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy p.z.p., przekazuje się
w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
3. Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia stanowiący Załącznik nr 2 do SWZ należy wypełnić z zastrzeżeniem poniższych uwag:

***Wykonawca wypełnia pola z białym tłem, pola zacieniowane na szaro nie dotyczą niniejszego postępowania:***

1. w Części II Sekcji A (*Informacje na temat wykonawcy*) w poniższej podsekcji

|  |  |
| --- | --- |
| Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)? | [] Tak [] Nie [] Nie dotyczy |

Polscy Wykonawcy zaznaczają opcję „Nie dotyczy” i pozostawiają dalszą część podsekcji niewypełnioną.

Jeżeli Wykonawca (zagraniczny) jest wpisany w w/w wykazie, zaznacza odpowiedź „Tak” i wypełnia dalszą część podsekcji. Zaznaczenie „Nie” wypełnia Wykonawca (zagraniczny), który do takiego wykazu nie został wpisany, nie wypełniając dalszej części podsekcji.

1. w Części II Sekcji D (Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiejkolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych JEDZ, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i В oraz w Części III.
2. w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja α), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D.

UWAGA: Jeżeli Wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiejkolwiek części zamówienia, winien jest uzupełnić w Części IV Sekcja C podsekcję 10):

|  |  |
| --- | --- |
| 10) Wykonawca **zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom** następującą **część (procentową)** zamówienia: | [……] |

Jeżeli Wykonawca nie zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwa jakiejkolwiek części zamówienia, pozostawia ta podsekcję niewypełnioną.

1. Część V *(Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów)* należy pozostawić niewypełnioną.

Zamawiający informuje, iż aktualną instrukcję wypełnienia JEDZ można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/__data/assets/pdf_file/0026/45557/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2021.01.20.pdf>

1. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wzywa wykonawcę, którego

oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:

**1) Informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2 i 4 p.z.p. sporządzonej **nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**

**2) Oświadczenia wykonawcy,** w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076i 1086),
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 –**wzór stanowi** załącznik nr 5 do SWZ;

**3)** **Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego **nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**,
a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

**4)** **Zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego **nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem,** a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz
z zaświadczeniem albo innym dokumentem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków
o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

**5) Odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,** w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych **nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

6) Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu,
o którym mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p. w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3-6 p.z.p. oraz w zakresie podstaw wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt1,5, 7 p.z.p. - wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 8 do SWZ.

**7)** **Wykazu usług wykonanych**, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 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 lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy - **wzór wykazu usług stanowi** Załącznik nr 6 do SWZ;

**8) Wykazu osób**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za realizację zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - **załącznik nr 7 do SWZ;**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej zamiast:
2. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego**,** o której mowa w ust. 2 pkt 1 – składa 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 ust. 2 pkt 1 –**Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.**
3. Zaświadczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 3, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w ust. 2 pkt 4, lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji
i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust. 2 pkt 5 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

**a)** nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

**b)** 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, o których mowa powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.**

1. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków wskazanych w SWZ, 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. Wymagania dotyczące terminu wystawienia dokumentów lub oświadczeń są analogiczne jak w ust. 3.
2. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17.02.2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał
w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków, a także wówczas gdy podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość
i aktualność.
3. W zakresie nieuregulowanym ustawą p.z.p. lub niniejszą SWZ do oświadczeń
i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415; zwanym dalej "r.p.ś.d.") oraz przepisy 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452 zwanym dalej "r.d.e.").
4. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie dokumentów, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**XI. Poleganie na zasobach innych podmiotów**

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wymagania dotyczące polegania na zdolnościach lub sytuacjach innych podmiotów,
o których mowa w ust. 1:
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający tą okoliczność;
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, 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;
5. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie
z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy;
6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa 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. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału
w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
7. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w ust. 2, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, a także w celu wykazania braku wobec tych podmiotów podstaw do wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu. Wykonawca:
8. Składa wraz z ofertą zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy (zobowiązanie musi zawierać informacje zgodnie z art. 118 ust. 4 p.z.p.);
9. Składa wraz z ofertą Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)dotyczący tych podmiotów, w zakresie wskazanym w Części II Sekcji C JEDZ (Informacje na temat polegania na zdolności innych podmiotów);
10. W terminie określonym w Rozdziale X ust. 2 SWZ, przedkłada w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia i dokumenty tam wskazane.

**XII. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)**

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 winno być załączone do oferty.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te wstępnie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia
w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
3. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia
z postępowania, w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, **składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.**
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 117 ust. 4 dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy. Oświadczenie, o którym mowa w powyżej przekazuje się
w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**XIII. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

**1.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia, komunikacja między Zamawiającym
a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu miniPortalu https://miniportal.uzp.gov.pl/, ePUAPu https://epuap.gov.pl/wps/portal

**2.** Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.

**3.** Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej przekazywanej przy ich użyciu, opisane zostały w Regulaminie korzystania
z miniPortalu dostępnym pod adresem https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugioraz Regulaminie ePUAP.

**4.** Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z miniPortalu, określone w Regulaminie miniPortalu oraz zobowiązuje się korzystając z miniPortalu przestrzegać postanowień tego regulaminu.

**5.** Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia i wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.

**6.** Za datę przekazania oferty, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 pzp, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

**7.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja elektroniczna (inna niż oferta Wykonawcy i załączniki do oferty) odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji). Korespondencja przesłana za pomocą tego formularza nie może być szyfrowana. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem postępowania nadanym przez Zamawiającego, tj. **FZ-1/5433/MKO/21/SN**. Zamawiający i Wykonawca mogą również komunikować się ze sobą za pomocą poczty elektronicznej, adres e- mail: **mwallenburg@gig.eu****,** **makolczyk@gig.eu****.**

**8.**Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na adres email: **mwallenburg@gig.eu****,** **makolczyk@gig.eu****.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgody z wymaganiami określonymi
w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. (Dz.U. z 2020r., poz. 2452).

**9.** Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

**XIV. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami**

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

mgr Monika Wallenburg

e-mail: **mwallenburg@gig.eu**

mgr inż. Marzena Kolczyk

e-mail: **makolczyk@gig.eu**

**XV. Termin związania ofertą**

**1.** Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **22/11/2021 r.**

**2.** W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu
o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.

**3.** Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

**XVI. Wyjaśnienia treści SWZ.**

**1.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

**2.** Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa poprzednim zdaniu, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania
i złożenia ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie wskazanym w pierwszym zdaniu, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.

**3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.

**XVII. Opis sposobu przygotowania oferty.**

**1.** Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formacie danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf,.xps, .odt i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**2.** Sposób zaszyfrowania oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

**3.** Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

**4.**Jeżeli na ofertę składa się kilka dokumentów, Wykonawca powinien stworzyć folder, do którego przeniesie wszystkie dokumenty oferty podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Następnie folder Wykonawca winien skompresować (**bez nadawania haseł
i bez szyfrowania**). W kolejnym kroku za pośrednictwem miniPortalu Wykonawca zaszyfruje folder zawierający dokumenty składające się na ofertę. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**5.** Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010, 1649), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone
w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum. Wykonawca zobowiązany jest, wraz
z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane
w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań
w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 pzp.

**6.** Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

**7.** Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie Formularza Oferty, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1 do SWZ**. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta
z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w Formularzu Ofertowym.

**8.** Do oferty należy dołączyć:

**8.1**.Oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), którego wzór stanowi **Załącznik nr 2 do SWZ** opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Wykonawca wypełnia pola z białym tłem, pola zacieniowane na szaro nie dotyczą niniejszego postępowania;

**8.2**. Zobowiązanie innego podmiotu oraz oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), o których mowa w Rozdziale XI ust. 3 pkt 1 i 2 SWZ - **jeżeli dotyczy;**
**8.3.** Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
**8.4.** Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (zgodnie z zapisami rozdziału XII SWZ);

**9.**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.

**10.** Oferta oraz oświadczenia muszą być złożone w oryginale, tj. w postaci elektronicznej
i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**11.** Zamawiający zaleca ponumerowanie stron oferty.

**12.**Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta, tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę pełnomocnictwa. **Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.**

**13.** Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

**14.** Postanowień ust.13 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzaniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

**XVIII. Sposób oraz termin składania ofert**

**1.** Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób złożenia oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

**2.** Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **24/09/2021r. do godz. 10:00.**

**3.** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**4.** Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.

**5.** Wykonawca po przesłaniu oferty za pomocą Formularza do złożenia lub wycofania oferty na „ekranie sukcesu” otrzyma numer oferty generowany przez ePUAP. Ten numer należy zapisać i zachować. Będzie on potrzebny w razie ewentualnego wycofania oferty.

**6.** Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

**7.** Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

**XIX. Termin otwarcia ofert**

**1.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **24/09/2021r. o godzinie 12:00.**

**2.** Zamawiający nie przewiduje jawnego/publicznego otwarcia ofert.

**3.**Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

**4.**Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

**4.1.** nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

**4.2.** cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

**5.** W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

**6.**Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**XX. Sposób obliczenia ceny.**

**1.** Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SWZ.

**2.** Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.

**3.** Cenę oferty należy podać w następujący sposób:

 Cena netto,

Należny podatek VAT,

Cena brutto - łącznie z należnym podatkiem VAT

**4.** Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku).

**5.**  Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.

**6.** Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ) informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania
u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**7.** Wykonawca poda w formularzu ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd
w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszczą się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 pzp).

**XXI. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kryterium****zasadnicze** | **Waga –****udział % w ocenie** |
| **1.** | **Cena brutto** | **60 %** |
| **2.** | **Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Eksperta ds. baz danych przestrzennych** | **8%** |
| **3.** | **Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Specjalisty ds. szaty graficznej portalu** | **6%** |
| **4.** | **Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Analityka systemu** | **8%** |
| **5.** | **Usunięcie błędu krytycznego**  | **8%** |
| **6.** | **Usunięcie błędu niekrytycznego**  | **6%** |
| **7.** | **Usunięcie usterki**  | **4%** |

Uwaga nr 1: Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający
w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Uwaga nr 2: Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**2.** Ocenie zostanie poddana cena oferty brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana
w Formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ.

**2.1.** Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku.

**2.2** Opis kryteriów wraz ze sposobem ich punktowania:

- Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „*Cena brutto*” odbywać się będzie wg następującej zasady:

 najniższa cena brutto występująca w ofertach\* x 100

X punktów = -------------------------------------------------------------------------

 cena brutto oferty ocenianej

\*spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 60 %. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 60.

- W kryterium *„Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Eksperta ds. baz danych przestrzennych”* – 8 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 8):

Ekspert ds. baz danych przestrzennych, który:

* + w ciągu ostatnich 3 lat do dnia w którym upływa termin składania ofert, brał udział w co najmniej dwóch projektach polegających na budowie bazodanowych systemów informatycznych zawierających dane przestrzenne.

Posiadanie w zespole realizującym zamówienie eksperta z powyżej opisanym doświadczeniem : 8 pkt.

Nieposiadanie w zespole realizującym zamówienie a eksperta z powyżej opisanym doświadczeniem : 0 pkt.

- W kryterium *„Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Specjalisty ds. szaty graficznej portalu”* – 6 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 6):

Specjalista ds. szaty graficznej portalu, który:

* + w ciągu ostatnich 3 lat od dnia, w którym upływa termin składania ofert, zrealizował co najmniej dwa projekty witryny internetowej spełniające wymagania WCAG 2.0 na poziomie nie niższym niż AA;
	+ posiada doświadczenie w zakresie kreacji stron WWW i grafik, na potrzeby stron WWW oraz minimum 3-letnie doświadczenie w realizacji projektów graficznych dotyczących portali, aplikacji internetowych i systemów CMS.

Posiadanie w zespole realizującym zamówienie specjalisty z powyżej opisanym doświadczeniem : 6 pkt.

Nieposiadanie w zespole realizującym zamówienie specjalisty z powyżej opisanym doświadczeniem : 0 pkt.

- W kryterium *„Posiadanie w zespole realizującym zamówienie Analityka systemu”* – 8 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 8):

Analityk systemu, który:

* + w ciągu ostatnich 3 lat od dnia, w którym upływa termin składania ofert, brał udział jako analityk lub projektant, w co najmniej dwóch projektach informatycznych polegających na budowie systemu zawierającego usługi infrastruktury danych przestrzennych (w tym, co najmniej usługi przeglądania WMS, pobierania WFS oraz wyszukiwania CSW).

Posiadanie w zespole realizującym zamówienie analityka z powyżej opisanym doświadczeniem : 8 pkt.

Nieposiadanie w zespole realizującym zamówienie analityka z powyżej opisanym doświadczeniem : 0 pkt.

- W kryterium *„U*sunięcie błędu krytycznego\**”* – 8 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 8):

do 12 h w dzień roboczy od chwili zgłoszenia: 8 pkt.

do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia: 0 pkt.

- W kryterium *„Usunięcie błędu niekrytycznego\*”* – 6 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 6):

do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia: 6 pkt.

do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia: 0 pkt.

- W kryterium *„Usunięcie usterki\*”* – 4 % -ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 4):

do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia: 4 pkt.

do 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia: 0 pkt.

***\* definicje błędu krytycznego, błędu niekrytycznego oraz usterki zawarto w Załączniku nr 4 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 2.2.13 a, b, c***

**2.4** Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację.

**2.5** Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie przez siebie określonym ofert dodatkowych.

**3.** W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

**4**. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.

**5**. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.

**XXII. Wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia swojej oferty wadium w wysokości: 50 000,00 zł (pięćdziesiąt tysięcy złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2.
3. Wadium może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach: 1)pieniądzu; 2)gwarancjach bankowych; 3)gwarancjach ubezpieczeniowych; 4)poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
4. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w mBank S.A. nr rachunku: 21 1140 1078 0000 3018 1200 1004 z dopiskiem **"Wadium dla postępowania znak nr FZ-1/5433/MKO/21/SN”**

**UWAGA: Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego**

1. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
2. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę określone w p.z.p., bez potwierdzania tych okoliczności;
3. z jej treści powinno jednoznacznej wynikać zobowiązanie gwaranta do zapłaty całej kwoty wadium;
4. powinno być nieodwołalne i bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie;
5. termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji nie może być krótszy niż termin związania ofertą (z zastrzeżeniem iż pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert);
6. w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa oraz numer przedmiotowego postępowania;
7. beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Główny Instytut Górnictwa oraz Województwo Śląskie
8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia(art. 58 p.z.p.), 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 ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum);
9. musi zostać złożone w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę poręczenia lub gwarancji
10. W przypadku wniesienia wadium w formie:
11. pieniężnej - zaleca się, by dowód dokonania przelewu został dołączony do oferty;
12. poręczeń lub gwarancji-wymaga się, by oryginał dokumentu został złożony wraz z ofertą
13. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złoży wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 p.z.p. zostanie odrzucona.
14. Zasady zwrotu oraz okoliczności zatrzymania wadium określa p.z.p

**XXIII. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty
w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

**1**. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem
art. 577 pzp, w terminie nie krótszym niż̇ 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

**2**. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

**3.** Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.

**4.** Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik Nr 4 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.

**5.** Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

**6**. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

**7.** Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartych umów (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorach umów, stanowiących załącznik nr 3a i 3b do SWZ.

**8.** Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 455 ustawy Pzp.

**9.** W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.

**10.** Do umów w sprawach zamówień publicznych, stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

**11.** Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej, chyba że przepisy odrębne wymagają formy szczególnej.

**12.** Umowy są jawne i podlegają udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach
o dostępie do informacji publicznej.

**13.** Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

**14.** Umowę zawiera się na czas oznaczony.

**XXIV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy dla etapu I budowy systemu (dalej "zabezpieczenie") w wysokości 3 % liczonych od 40% wartości oferty brutto, tj. od wartości umowy zawartej z Zamawiającym Głównym Instytutem Górnictwa.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy dla etapu I budowy systemu.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
	1. pieniądzu;
	2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-

 kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;

3) gwarancjach bankowych;

4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2

 ustawy z dnia 09.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju

 Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020r. poz. 299).

1. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto, którego numer zostanie podany Wykonawcy przed podpisaniem umowy. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
2. 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:

1) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy(w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;

2) wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;

3) z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;

4) powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;

5) musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;

6) w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;

7) beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Główny Instytut Górnictwa;

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).

**XXV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy p.z.p.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 p.z.p. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:

**1)** niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

**2)** zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.

1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
3. Odwołanie wnosi się w terminie:
4. 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
5. 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
6. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w ust.5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
7. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy p.z.p., stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
8. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
9. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
10. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy p.z.p., przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia
23.11.2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
11. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
12. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” pzp.

**XXVI. Informacje dodatkowe**

1. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
2. Zamawiający **nie prowadzi** postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
4. **Zamawiający informują, że zamierzają przeznaczyć na realizację zamówienia odpowiednio:**

**Główny Instytut Górnictwa – etap I** budowa systemu: 1 000 000,00 PLN

**Województwo Śląskie – etap II** utrzymanie systemu: 1 500 000,00 PLN

1. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności
z przygotowaniem i złożeniem ofert ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
2. Zamawiający na podstawie art. 31a -31d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) przeprowadził dialog techniczny. Informacje o przeprowadzonym dialogu technicznym, w tym przekazane uczestnikom dialogu przez Zmawiającego informacje, można uzyskać pod poniższym adresem www:

**http://bip.gig.eu/przetarg/2655/dialog-techniczny-ktorego-przedmiotem-bedzie-uzyskanie-przez-zamawiajacego-informacji-niezbednych-do-przygotowania-m-in-opisu-przedmiotu-zamowienia-specyfikacji-istotnych-warunkow-zamowienia-dla-przygotowania-zamowienia-publicznego**

Wszystkie uzyskane od uczestników dialogu informacje zostały zawarte w treści SWZ.

**Specyfikację warunków zamówienia przygotowali:**

1. Monika Wallenburg – Przewodniczący ………………………………………….
2. Marzena Kolczyk - Sekretarz    ………………………………………….
3. Sylwia Kolińska – członek komisji   ………………………………………….
4. Daria Białek – członek komisji   ………………………………………….
5. Adam Hamerla – członek komisji   ………………………………………….
6. Małgorzata Krawczyk – członek komisji   ………………………………………….
7. Joanna Miśka – członek komisji                 ………..……………..………………….
8. Krzysztof Morkis – członek komisji          …………………………………………
9. Jarosław Duch  – członek komisji             …………………………………………
10. Arkadiusz Rychter – członek komisji        …………………………………………
11. Beata Płaczek – członek komisji              …………….……………………………
12. Jacek Noga – członek komisji                   ………………………………………….

**Załącznik nr 1**

…………………………….……

(miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

**Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej :**

…………………………………………………………

…………………………………………………………

**Adres\*:** ………………………………………..

**NIP\*:** ………………………………………..

**Regon\*:** ………………………………………..

**Nr tel.\*.:** ………………………………………..

**Adres e-mail\*:** …………………………………

**Adres skrzynki ePUAP\*:** ……………………………

**Osoba do kontaktu\*:** ………………………………..

**Nazwa banku:** ……………………………………….

**Nr rachunku:** ………………………………………..

**Rodzaj przedsiębiorstwa jakim jest Wykonawca (zaznaczyć właściwą opcję)\*\*:**

** Mikroprzedsiębiorstwo**

** Małe przedsiębiorstwo**

** Średnie przedsiębiorstwo**

** Jednoosobowa działalność gospodarcza**

** Osoba fizyczna nieposiadająca działalności gospodarczej**

** Inny rodzaj**

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1**

**40 - 166 Katowice**

W odpowiedzi na ogłoszenie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego na **„Budowę i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy**” oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia za cenę:

netto: ……………………………/PLN/

słownie:………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: …………………….…/PLN/

słownie:…………………………………………………………….………………………

brutto: ……………………………/PLN/

słownie:………………………………………………………………………………………

**2**. Oświadczamy, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający
w przypadku wyboru niniejszej oferty.

**3.** Oświadczamy, że:

a) Zamówienie wykonamy **w terminie określonym w pkt. VI. 1 niniejszego SWZ**

b) Zamówienie wykonamy zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 4 do SWZ – tj.: Opisie Przedmiotu Zamówienia

 **c) Zapewnimy\* / nie zapewnimy\***

posiadanie w zespole realizującym zamówienie eksperta ds. baz danych przestrzennych o którym mowa w pkt XXI 2.2. SWZ..

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca nie zapewni w zespole realizującym zamówienie w/w eksperta/***

d**) Zapewnimy\* / nie zapewnimy\***

posiadanie w zespole realizującym zamówienie specjalisty ds. szaty graficznej portalu o którym mowa w pkt XXI 2.2. SWZ.

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca nie zapewni w zespole realizującym zamówienie w/w specjalisty/***

**e) Zapewnimy\* / nie zapewnimy\***

posiadanie w zespole realizującym zamówienie analityka systemu, o którym mowa w pkt XXI 2.2. SWZ.

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca nie zapewni w zespole realizującym zamówienie w/w analityka/***

f) zobowiązujemy się do usunięcia błędu krytycznego zgodnie z o pkt XXI 2.2. SWZ. - **do 12 godzin w dzień roboczy\*/ do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia\***

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia błędu krytycznego do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia/***

g) zobowiązujemy się do usunięcia błędu niekrytycznego zgodnie z o pkt XXI 2.2. SWZ. - **do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia\*/ do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia\***

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia błędu niekrytycznego do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia/***

h) zobowiązujemy się do usunięcia usterki zgodnie z o pkt XXI 2.2. SWZ., - **do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia\*/ do 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia\***

***\* niepotrzebne skreślić / w przypadku braku wykreślenia niepotrzebnego Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterki do 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia/***

i) Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

**4**. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą:

Od dnia upływu terminu składania ofert do dnia wskazanego w SWZ w pkt. XV.1.

**5. OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia
i akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte.

**6.OŚWIADCZAMY,** że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

**7.** Oświadczamy, że jesteśmy gotowi do zawarcia umowy z Zamawiającym zgodnie ze wzorem umowy (załącznik nr 4) stanowiącym integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia
w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**8.** Oświadczamy, że niżej wymienione części zamówienia zostaną powierzone podwykonawcom (o ile na tym etapie są znani):

…………………………………………………………………………………………...…........

/nazwa część zamówienia/

**9.** Zastrzegamy sobie następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

………………………………………………………………………………………………

**10. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

**I.** Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego 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 (dalej: RODO) informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Główny Instytut Górnictwa z siedzibą przy
Pl. Gwarków 1 w Katowicach, 40-166, tel.: 32 259 20 00, fax: 32 259 65 33.
2. Inspektor Ochrony Danych dostępny jest pod adresem: gdpr@gig.eu.
3. Dane osobowe są przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art.6 ust.1lit.c RODO - w celu przeprowadzenia postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego – podstawą prawną ich przetwarzania jest ciążący na Administratorze obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych.
4. W razie zawarcia wskutek przeprowadzonej przez Administratora procedury o udzielenie zamówienia publicznego umowy dane osobowe przetwarzane są w celu zawarcia i realizacji tej umowy na podstawie:
	1. art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do zawarcia i realizacji umowy lub czynności poprzedzających jej realizację;
	2. art. 6 ust. 1 lit. c) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania obowiązków ciążących na Administratorze, wynikających z przepisów prawa, w tym przepisów prawa zamówień publicznych i prawa podatkowego;
	3. art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – przetwarzanie jest niezbędne dla realizacji prawnie uzasadnionych interesów Administratora, w tym dochodzenia lub odpierania ewentualnych roszczeń.
5. Przysługuje Pani/Panu prawo do:
	1. dostępu do treści danych osobowych oraz ich sprostowania, 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 Prawo zamówień publicznych oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
	2. 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;
	3. wniesienia sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych – w zakresie określonym w przepisach RODO;
	4. wniesienia skargi do organu nadzorczego jakim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do realizacji celów, w jakich dane są przetwarzane. W przypadku niepodania danych osobowych udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcie i realizacja umowy nie będzie możliwe. Niezbędność podania przez Panią/Pana danych osobowych w związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jest wymogiem ustawowym, określonym w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
7. Udostępnione przez Panią/Pana dane osobowe mogą być udostępnione innym podmiotom w celu wykonania na zlecenie Administratora czynności związanych z realizacją celów przetwarzania. Odbiorcami danych mogą być również instytucje upoważnione z mocy prawa, w tym podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art.18 oraz art.74 ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Udostępnione przez Panią/Pana dane nie będą podlegały udostępnieniu do państwa trzeciego lub do organizacji międzynarodowej.
9. Udostępnione przez Panią/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany oraz w formie profilowania.

**II.** Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążącym 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 wyłączeń, o których mowa w art.14ust.5RODO.

**11. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

* + ……………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………

………………………..*,* dnia ………….…

(miejscowość i data)

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem(-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę / osoby podpisującą ofertę.***

*\*Uwaga: w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną. Wszystkie podane informacje winny być zgodne
 z dokumentem rejestracyjnym Firmy.*

*\*\*Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*

*\*\*Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.*

*\*\*Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.*

|  |
| --- |
|  |

**Załącznik nr 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest budowa i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji.

Zamówienie będzie realizowane etapowo, a wynagrodzenia należne wykonawcy za każdy z etapów będzie płatne przez poszczególnych zamawiających, zgodnie z warunkami określonymi we wzorach umów: załącznik nr 3a do SWZ dla budowy i uruchomienia systemu (etap I – budowa systemu) i załącznik nr 3b do SWZ dla zapewnienia świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego (etap II – utrzymanie systemu).

# Słownik pojęć

Poniższy słownik pojęć definiuje znaczenie zamieszczonych w nim pojęć w używanych w treści niniejszego OPZ.

|  |  |
| --- | --- |
| Pojęcie | Opis |
| Architektura systemu | Podstawowa organizacja systemu wraz z jego komponentami, wzajemnymi powiązaniami, środowiskiem pracy i regułami ustanawiającymi sposób jej budowy i rozwoju. |
| Baza danych | Zbiory danych zawierające dane o terenach pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze. Zakresy informacji gromadzone w obu zbiorach (dla różnych typów terenu) są inne.  |
| Dane przestrzenne | Dane zawierające atrybut przestrzenny oraz atrybuty zgromadzone w Bazie danych. |
| Dane rastrowe | Format danych przestrzennych, który opisuje dany obszar w postaci zbioru komórek o jednakowym rozmiarze uporządkowanych w wiersze i kolumny. Każda komórka zawiera wartość atrybutu oraz współrzędne jej lokalizacji. |
| Dane wektorowe | Format danych przestrzennych, które reprezentują obiekty geograficzne, typu punkty, linie i poligony. Każdy obiekt punktowy jest reprezentowany jako pojedyncza para współrzędnych, natomiast linia i obiekt poligonowy przedstawione są jako uporządkowany zbiór wierzchołków. |
| E-usługa | Wyszukiwanie danych i informacji o terenach pogórniczych oraz ich waloryzacja w celu wsparcia procesu zarządzania terenami pogórniczymi i ich ponownego zagospodarowania. E-usługa obejmuje cały zakres narzędzi i usług świadczonych przez System.  |
| Geoportal.gov.pl | Portal prowadzony przez GUGiK, umożliwiający publiczny dostęp do informacji przestrzennej w formie elektronicznej. |
| GUGIK | Główny Urząd Geodezji i Kartografii |
| Internet | Ogólnoświatowa sieć komputerowa składająca się z mniejszych sieci, w której wykorzystywany jest protokół transmisji danych IP (Internet Protocol). |
| Intranet | Niepubliczna sieć komputerowa, do której dostęp może być uzyskiwany z punktów dostępu usytuowanych w jednej strukturze organizacyjnej lub organizacji. W ujęciu projektu wydzielenie (zabezpieczenie) komunikacji pomiędzy użytkownikiem o prawach administratora Systemu a Systemem. |
| OpenStreetMap (OSM) | Darmowa, publicznie dostępna mapa całej kuli ziemskiej, przygotowywana i udostępniana w ramach inicjatywy OpenStreetMap Project (www.openstreetmap.org" www.openstreetmap.org). |
| Ortofotomapa | Rastrowy obraz powierzchni terenu powstały w wyniku przetworzenia zobrazowań lotniczych lub satelitarnych celem otrzymania obrazu w rzucie ortogonalnym tj. w rzucie, w jakim prezentowana jest standardowa mapa. |
| Projekt | Projekt pn. Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020, działanie 2.1 Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych. |
| Przeglądarka Internetowa | Przeglądarka internetowa na urządzeniu końcowym użytkownika, o której mowa w pkt. 2.2.4.. |
| Schemat  | Opis logicznej struktury bazy danych lub innego systemu związanego z danymi, np. interfejsu wymiany danych (XML Schema). Opis atrybutów wyróżnień lub bardziej dokładnie - specyficzny model atrybutów dla wyróżnień określony za pomocą elementarnych typów danych i ograniczeń dotyczących tych typów. |
| system (informatyczny) | Zbiór powiązanych ze sobą elementów przetwarzających dane i informacje. |
| System | Główny produkt Projektu, stanowiący wraz z 5-letnim utrzymaniem przedmiot niniejszego zamówienia. |
| Teren pogórniczy | Teren na powierzchni ziemi, w obszarze województwa śląskiego, historycznie użytkowany na cele bezpośrednio związane z wydobyciem węgla kamiennego. Obecnie w większości wyłączony z użytkowania. |
| Teren poprzemysłowy inny niż pogórniczy | Teren na powierzchni ziemi, w obszarze województwa śląskiego, historycznie użytkowany na cele bezpośrednio związane z działalnością przemysłową inną niż wydobycie węgla kamiennego. Obecnie w większości wyłączony z użytkowania. |
| Użytkownik wewnętrzny | Użytkownik Systemu wskazany przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. |
| Użytkownik zewnętrzny | Użytkownik Systemu niebędący użytkownikiem wewnętrznym. |
| WFS | Web Feature Service – standard udostępniania danych wektorowych (np. map) w Internecie. |
| WMS | Web Map Service – standard udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowej. Standardy techniczne dostępne są na stronie Open Geospatial Consortium (OGC): http://www.opengeospatial.org/standards/wms. |
| VPN | Wirtualna sieć prywatna (od ang. virtual private network – VPN) – w ujęciu projektu rozumiany jako tunel (punkt-punkt), przez który płynie ruch w ramach sieci prywatnej pomiędzy nadawcą (administratorem systemu OPI TPP) i odbiorcą (serwerem na którym znajdują się treści systemu OPI TPP) za pośrednictwem publicznej sieci (takiej jak Internet) z wykorzystaniem protokołów IPsec i IKEv2. |
| Zamawiający | Łącznie Główny Instytut Górnictwa oraz Województwo Śląskie, zgodnie z art. 38 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129). |
| Zamówienie | Zamówienie pn. „Budowa i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem 5-letniego świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji.” |

# Przedmiot zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest budowa i uruchomienie oraz utrzymanie systemu OPI-TPP 2.0 (dalej: „System”) przez okres 57 miesięcy stanowiącego główny produkt projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: II Cyfrowe Śląskie, działanie: 2.1. Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych. System ma na celu świadczenie nowej e-usługi publicznej (dalej: „e-usługa”). System, jako umożliwiający świadczenie e-usługi publicznej, będzie ogólnodostępny, co oznacza, że wszystkie treści i dane w nim zgromadzone przeznaczone do publikacji będą dostępne bez ograniczeń w ramach obowiązującego prawa.

## Wymagania ogólne

Przy realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do spełnienia podstawowych kryteriów stawianych projektom finansowanym z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, co powoduje, że w realizacji projektu Zamawiający przyjmuje następujące założenia o charakterze formalnym:

* neutralności technologicznej – nie wskazuje się i nie faworyzuje żadnej konkretnej technologii i oprogramowania (za wyjątkiem obowiązujących norm europejskich i krajowych oraz powszechnie stosowanych technologii o charakterze standardów),
* swobodnego (otwartego) dostępu – wynik realizacji zamówienia zapewnić ma możliwość współpracy i korzystania ze zbudowanej infrastruktury wszystkim zainteresowanym stronom, zarówno operatorom jak i użytkownikom, przy uwzględnieniu posiadanych uprawnień oraz przepisów prawa i zawartych z Województwem Śląskiem umów na udostępnianie danych.

Aby zachować regułę konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do rozwiązań wyspecyfikowanych przez Zamawiającego. Za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega od technologii, funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. W szczególności Wykonawca może zaproponować inny podział Systemu na moduły niż opisany w niniejszej specyfikacji. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać wyłącznie rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt Systemu, zachowanie oraz realizowanie zakładanych w SWZ funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Ponadto:

### Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one posiadały, nie gorsze parametry techniczne, funkcjonalne i nie obniżą określonych w SWZ standardów.

### W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje urządzenia, instalacje, materiały i inne elementy równoważne, zobowiązany jest wykonać i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych urządzeń, instalacji, materiałów oraz innych elementów równoważnych i wykazać ich równoważność w stosunku do urządzeń, instalacji, materiałów i innych elementów opisanych w specyfikacji, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji, których dotyczy.

### Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę równoważne urządzenia, instalacje, materiały lub inne elementy muszą:

* + - * 1. posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od określonych w SWZ,
				2. zapewniać pełną kompatybilność sprzętową i programową z rozwiązaniami określonymi w SWZ,
				3. posiadać wymagane prawnie certyfikaty, świadectwa dopuszczenia oraz atesty (jeżeli dotyczy).

W niniejszej specyfikacji opisano wymagane parametry minimalne oprogramowania i usług. Wykonawca ma prawo zaoferować oprogramowanie o lepszych parametrach technicznych oraz szerszy zakres usług lub usługi o wyższym standardzie.

* 1. **Charakterystyka Systemu wynikająca z warunków programu *Cyfrowe Śląskie*:**

### System ma udostępniać jedną usługę o stopniu dojrzałości 3. (Interakcja dwukierunkowa: przetwarzanie formularzy):

Usługa o stopniu dojrzałości 3 zapewniona zostanie w ramach Systemu poprzez generowanie list raportów informacyjnych o terenach pogórniczych i/lub poprzemysłowych innych niż pogórnicze o parametrach spełniających charakterystyki zadane przez użytkownika (selekcja raportów poprzez definicję atrybutów).

### System ma zapewniać cztery usługi o stopniu dojrzałości 5. (Personalizacja: organizacja usług wokół potrzeb użytkowników):

* 1. **Pierwsza usługa** o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie w ramach Systemu poprzez udostępnienie narzędzia do szacowania atrakcyjności inwestycyjnej terenów pogórniczych. Domyślnie usługa zapewniona zostanie poprzez udostępnianie wyniku oceny atrakcyjności inwestycyjnej przeprowadzonej zgodnie z algorytmem dostarczonym przez Zamawiającego (opis w dalszej części OPZ). Realizacja usługi o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie poprzez umożliwienie użytkownikowi zarejestrowanemu ingerencji w wagi poszczególnych składowych algorytmu oceny za pomocą interaktywnego formularza. Formularz będzie mógł być modyfikowany przez administratora tak, żeby możliwe było wprowadzenie wag innych parametrów w przypadku zmiany algorytmu.
	2. **Druga usługa** o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie w ramach Systemu poprzez udostępnienie narzędzia do szacowania kosztów rewitalizacji terenów pogórniczych. Domyślnie usługa zapewniona zostanie poprzez udostępnianie wyniku oceny kosztów rewitalizacji przeprowadzonej zgodnie z algorytmem dostarczonym przez Zamawiającego (opis w dalszej części OPZ). Realizacja usługi o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie poprzez umożliwienie użytkownikowi zarejestrowanemu ingerencji w wagi poszczególnych składowych algorytmu oceny za pomocą interaktywnego formularza. Formularz będzie mógł być modyfikowany przez administratora tak, żeby możliwe było wprowadzenie wag innych parametrów w przypadku zmiany algorytmu.
	3. **Trzecia usługa** o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie w ramach Systemu poprzez udostępnienie narzędzia do oceny potencjału do świadczenia usług ekosystemowych terenów pogórniczych. Domyślnie usługa zapewniona zostanie poprzez udostępnianie wyniku oceny potencjału do świadczenia usług ekosystemowych przeprowadzonej zgodnie z algorytmem dostarczonym przez Zamawiającego (opis w dalszej części OPZ). Realizacja usługi o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie poprzez umożliwienie użytkownikowi zarejestrowanemu ingerencji w wagi poszczególnych składowych algorytmu oceny za pomocą interaktywnego formularza. Formularz będzie mógł być modyfikowany przez administratora tak, żeby możliwe było wprowadzenie wag innych parametrów w przypadku zmiany algorytmu.
	4. **Czwarta usługa** o stopniu dojrzałości 5 zapewniona zostanie w ramach Systemu poprzez udostępnienie narzędzia do benchmarkingu terenów pogórniczych. Domyślnie usługa zapewniona zostanie poprzez dobór (domyślny lub przez użytkownika) cech charakterystycznych wybranych terenów (atrybutów w bazie danych, w tym wyników oceny atrakcyjności inwestycyjnej, kosztów rewitalizacji oraz oceny do potencjału do świadczenia usług ekosystemowych). Zapewnienie usługi o stopniu dojrzałości 5 zapewnione zostanie poprzez umożliwienie użytkownikowi zarejestrowanemu porównania terenów wraz z wynikami oceny atrakcyjności inwestycyjnej, kosztów rewitalizacji oraz oceny do potencjału do świadczenia usług ekosystemowych obliczonymi na podstawie wag zdefiniowanych przez użytkownika za pomocą interaktywnego formularza. Formularz będzie mógł być modyfikowany przez administratora tak, żeby możliwe było wprowadzenie wag innych parametrów w przypadku zmiany algorytmu.

### Korzystanie z e-usługi musi być możliwe na urządzeniach stacjonarnych i mobilnych podłączonych do sieci Internet bez konieczności pobierania dedykowanych aplikacji,

### System OPI-TPP 2.0 ma zostać udostępniony poprzez najnowsze stabilne wersje przeglądarek internetowych: Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, oraz ich wersje na urządzenia mobilne, jak również Samsung Internet, Safari, UC Browser. W przypadku pojawienia się nowej przeglądarki internetowej o udziale w rynku polskim powyżej 5%. System będzie musiał zostać dostosowany również do tej przeglądarki,

### Architektura Systemu musi zostać oparta na dzienniku zdarzeń (Event Sourcing) dotyczących terenów w celu zapewnienia potencjału do dalszego rozwoju i większych możliwości raportowania.

### System musi być dostępny w polskiej oraz angielskiej wersji językowej zarówno w zakresie języka Systemu (menu, komunikatów o błędach, itp.) jak również prezentowanych informacji w pełnym zakresie. Architektura Systemu musi zapewniać łatwą możliwość rozbudowy o inne wersje językowe, w tym o wersje wykorzystujące alfabety niełacińskie (np. chiński, koreański) oraz wdrożyć atrybut hreflang. Wszystkie treści merytoryczne oraz atrybuty do bazy danych Zamawiający dostarczy w polskiej i angielskiej wersji językowej. Wykonawca zapewni polski i angielski język Systemu.

### Wszystkie publikowane dane o charakterze przestrzennym mają zostać przygotowane zgodnie z Dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz.U. UE L108 z 25.4.2007) oraz ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 177 z późn. zm.).

### Wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania danych zgodnie z rozporządzeniem 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 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2), 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 2247).

### Wymagane jest aby System spełniał wymagania ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. 2019 poz. 848) ze szczególnym uwzględnieniem Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) dla systemów teleinformatycznych w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, na poziomie AA. Wykonawca zobowiązany jest również przygotować deklarację dostępności Systemu zgodnie z ww. ustawą.

### W przypadku zasobów poddanych cyfryzacji (zdigitalizowanych) wymagany stopień otwartości to \* (jedna gwiazdka) w skali otwartości i udostępniania danych sektora publicznego *5\* Open Data*[[1]](#footnote-1) (zamknięty format PDF, zawierający skan dokumentu papierowego bądź opracowany w postaci elektronicznej dokument udostępniony w tym formacie).

### Dane gromadzone w ramach realizowanego projektu mają zostać udostępnione w stopniu \*\* (dwie gwiazdki) w skali otwartości i udostępniania danych sektora publicznego *5\* Open Data* i zostaną opublikowane w ustrukturyzowanej postaci pozwalającej na przetwarzanie maszynowe jako dokument XML albo JSON dostępnych poprzez REST API, lub w postaci pliku SHP z przypisaną tabelą atrybutów.

### Dane cyfrowe gromadzone w ramach repozytorium dokumentów mają zostać udostępnione w stopniu \*\*\*\* (cztery gwiazdki) w skali otwartości i udostępniania danych sektora publicznego *5\* Open Data* poprzez zastosowanie URI do identyfikacji danych.

### Zidentyfikowane błędy muszą być usunięte w następującym czasie:

* 1. do 1 dnia roboczego od chwili zgłoszenia dla **błędu krytycznego,** rozumianego jako nieprawidłowość działania polegająca na całkowitym braku możliwości korzystania z Systemu lub braku możliwości korzystania z którejkolwiek z funkcji Systemu; stan, w którym nie ma możliwości wykonania wskazanych funkcji w prawidłowy sposób,
	2. do 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia dla **błędu niekrytycznego,** rozumianego jako nieprawidłowość działania oprogramowania polegająca na niemożliwości realizacji funkcji Systemu w sposób wskazany w jego dokumentacji (możliwość wykonania funkcji istnieje wyłącznie w sposób alternatywny, tzw. obejściowy),
	3. do 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia dla **usterki,** rozumianej jako nieprawidłowość działania Systemu polegająca na niezgodności działania jakichkolwiek funkcji z wymaganiami, innej niż błędy krytyczne lub błędy niekrytyczne, nie powodującej niemożliwości lub utrudnień w wykorzystywaniu funkcji Systemu,
	4. 1 dzień roboczy od chwili zgłoszenia dla błędów polegających na niespełnieniu wymagań dotyczących wydajności Systemu lub tworzenia kopii zapasowych.

# Zakres zamówienia

## Wykonanie i uruchomienie Systemu:

System obejmował będzie następujące elementy:

### Narzędzie do prezentacji terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze (Raportów informacyjnych).

Prezentacja terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze obejmowała będzie:

1. zobrazowanie atrybutów zawartych w bazie danych (zakres opisany poniżej),
2. udostepnienie plików graficznych, multimedialnych i obiektowych.
* Udostępnianie raportów odbywać się musi w „dwóch krokach” – w pierwszym udostępnianie informacji podstawowych (zakres zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie analizy), w drugim kroku po rozwinięciu przez użytkownika treści udostępniona zostanie cała treść raportu. Każdy z terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze zobrazowany zostanie również w postaci przestrzennej na interaktywnej mapie cyfrowej stanowiącej element Systemu. Raport informacyjny obejmował będzie również wyniki oceny atrakcyjności inwestycyjnej, kosztów rewitalizacji, potencjału do świadczenia usług ekosystemowych w domyślnych wartościach wg algorytmów przygotowanych przez Zamawiającego oraz ewentualnej wartości zmodyfikowanej przez użytkownika. Dla użytkowników zalogowanych należy zapewnić funkcję „ostatnio przeglądane” generującą listę trzech ostatnich terenów przeglądanych przez użytkownika. Narzędzie ma posiadać formę zbliżoną do prezentacji produktów i usług wykorzystywanych w portalach sprzedażowych rynku e-commerce, wyłącznie z odniesieniem do mapy cyfrowej, na której zobrazowany zostanie układ przestrzenny każdego z terenów.
* Narzędzie do lokalizacji terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze na mapie cyfrowej. Każdemu z terenów opisanych w bazie danych przyporządkowana zostanie lokalizacja przestrzenna na mapie województwa śląskiego. Geometria terenów oraz atrybut przyporządkowujący do obiektu w bazie danych zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego. Wykonawca Systemu jako podkład mapowy zapewni mapę w postaci Open Street Map (OSM) lub ~~na~~ inny podkład mapowy zaakceptowany przez Zamawiającego) oraz ortofotomapę zaktualizowaną co najmniej do najnowszej wersji dostępnej w GUGiK (w całym okresie funkcjonowania Systemu) o rozdzielczości terenowej nie przekraczającej 25 cm (wielkość piksela 0,25 m). Musi istnieć możliwość pobrania dowolnego innego podkładu, dostępnego za pomocą usług WMS lub WFS. Wykonanie musi być zgodne z Ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej, która zakłada obowiązek określenia metadanych oraz nakładania się na siebie zbiorów danych przestrzennych i możliwości ustalenia przeźroczystości. Użytkownik musi posiadać możliwość wyboru podkładu mapowego na wszystkich mapach zamieszczonych w Systemie. Użytkownik musi mieć możliwość przełączania za pomocą jednego przycisku pomiędzy OSM lub inny podkład mapowy zaakceptowany przez Zamawiającego oraz ortofotomapą. Okno mapy musi zostać wyposażone w skalę liniową oraz narzędzie do filtrowania terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze (powierzchnia terenu [zakresy podane w ha], położenie w obrębie wybranych powiatów, wybrane klasy ocen (np. I-V – klasyfikacja zostanie ustalona z Zamawiającym), oraz inne atrybuty zawarte w bazie danych wskazane przez Zamawiającego na etapie realizacji narzędzia). Mapa musi być skalowalna w zakresie od 1:500 do uzyskania pełnego obrazu województwa śląskiego na ekranie urządzenia. Kontur (granice) terenu muszą być zaznaczone na mapie wyłącznie w dużym przybliżeniu, w pozostałych przypadkach teren oznaczony ma być sygnaturą punktową umieszczoną w miejscu centroidu danego terenu, poza przypadkiem kiedy centroid zlokalizowany jest poza granicami terenu (wtedy należy go umieścić w obrębie terenu możliwie blisko centroidu).

Jednokrotne kliknięcie na teren pogórniczy lub poprzemysłowy inny niż pogórniczy ma spowodować wyświetlenie w panelu bocznym okna mapy skróconej informacji o terenie zawierającej jego nazwę, krótką charakterystykę i fotografię oraz funkcją „przejdź do raportu informacyjnego”. Dwukrotne kliknięcie w teren lub sygnaturę ma automatycznie przekierować użytkownika do nowego okna przeglądarki z raportem informacyjnym o danym terenie pogórniczym lub poprzemysłowym innym niż pogórniczy.

Dostarczone rozwiązanie w zakresie prezentacji i lokalizacji terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze będzie obejmowało dwa środowiska.

1. Administracyjne do zarządzania i publikacji treści związanych z danymi przestrzennymi.

W ramach dostarczonego środowiska Zamawiający wymaga następujących funkcjonalności Systemu:

* + Import i eksport danych przestrzennych obejmujących tereny pogórnicze i poprzemysłowe inne niż pogórnicze
		- zapewnia możliwość importu danych rastrowych, przynajmniej dla danych zapisanych w formatach TIFF, GeoTIF, JPG oraz PNG;
		- umożliwia import danych wektorowych w formatach: ESRI Shape, GeoJSON (Geographic JavaScript Object Notation)
		- umożliwia udostępnianie danych przestrzennych w postaci usług: WMS, WFS;
		- umożliwia udostępnianie danych przestrzennych w postaci plików: GeoJSON (Geographic JavaScript Object Notation), SHP;
		- Serwer usług danych przestrzennych zapewnia obsługę usług wynikających z wymagań przepisów Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi;
		- umożliwia podłączenie do serwera WMS niezależnego dostawcy. Wybrane warstwy będą wyświetlane jako kolejne warstwy w serwisie mapowym;
		- umożliwia konwersję odwzorowania/układu współrzędnych na przyjęty jako podstawowy dla aplikacji (konwersja w zakresie państwowych układów współrzędnych używanych w Polsce);
	+ Udostępnianie danych w ramach Systemu
		- umożliwia publikowanie i udostępniania danych przestrzennych oraz map. System musi być udostępniony użytkownikom końcowym poprzez Internet. Dostęp administracyjny do Systemu musi odbywać się za pomocą bezpiecznego połączenia z wykorzystaniem łącza VPN,
		- umożliwia zarządzanie poziomami dostępu do opublikowanych zasobów poprzez wprowadzenie możliwości dokonywania zmian, wprowadzania lub usuwania danych oraz wykonywania wybranych operacji tylko przez poszczególne grupy użytkowników: administratorów i edytorów treści serwisu OPI-TPP 2.0, przydzielanie nowych uprawnień wg uzgodnionych w projekcie grup uprawnień użytkowników dla wyznaczonych użytkowników zarządzających treścią serwisu;
		- umożliwia tworzenie map w przeglądarce internetowej, w których źródłem warstw danych mogą być dane wektorowe, dane w postaci kafli map, oraz usługi: WMS, WFS.
		- umożliwia podłączenie klienta Systemu do serwera WMS lub WFS niezależnego dostawcy. Wybrane warstwy będą wyświetlane jako kolejne wyświetlane warstwy;
	+ Zarządzanie warstwami – System umożliwia
		- podgląd widoku warstwy;
		- zmiany nazwy warstw;
		- konfigurację sposobu prezentacji elementów warstwy. Dla warstw liniowych i obszarów, możliwość konfigurowania koloru, rodzaju linii i grubości obrysu obszaru. Dla warstw obszarów możliwość dodatkowego konfigurowania koloru rodzaju wypełnienia lub kreskowania wraz z możliwością ustawienia przezroczystości wnętrza obszaru. Dla warstw punktowych możliwość konfigurowania rodzaju symbolu;
		- definiowanie oraz możliwość zmiany kolejności wyświetlania warstwy;
		- zapewnienie czytelności mapy. Możliwość definiowania granicznej skali, od której dany element warstwy lub obiekt będzie wyświetlany;
1. Środowisko wizualizacji danych udostępnione na portalu OPI TPP 2.0 (opisane w punkcie 3.3.3. Okno mapowe)
* Narzędzie do obrazowania wyników oceny atrakcyjności inwestycyjnej, kosztów rewitalizacji, potencjału do świadczenia usług ekosystemowych terenów pogórniczych wg algorytmów przygotowanych przez Zamawiającego.

Narzędzie musi obejmować:

* + mapę terenów pogórniczych z czterema warstwami tematycznymi (1. Klasyfikacja terenów wg oceny atrakcyjności inwestycyjnej, 2. Klasyfikacja terenów wg kosztów rewitalizacji, 3. Klasyfikacja terenów wg potencjału do świadczenia usług ekosystemowych, 4. Tereny pogórnicze [niesklasyfikowane]),
	+ mechanizm selekcji terenów do analizy (1. Poprzez wskazanie na mapie, 2. Poprzez selekcję po atrybutach – powierzchnia terenu [zakresy podane w ha], położenie w obrębie wybranych powiatów, wybrane klasy ocen, oraz inne atrybuty zawarte w bazie danych wskazane przez Zamawiającego na etapie realizacji narzędzia) – narzędzie musi generować listę terenów z rozpisanymi składowymi wpływającymi na wartość oceny dla poszczególnych algorytmów,
	+ opis trzech algorytmów oceny i ich składowych przygotowany przez Zamawiającego (funkcja ukryta pod ikonką),
	+ narzędzie do modyfikacji algorytmów w zakresie wag (istotności) czynników wpływających na ocenę końcową oceny atrakcyjności inwestycyjnej, kosztów rewitalizacji, potencjału do świadczenia usług ekosystemowych terenów pogórniczych (lista czynników do modyfikacji w zakresie skali (0 nieistotny – 5 bardzo istotny) zostanie przekazany przez Zamawiającego razem z algorytmami wyliczania ocen. Narzędzie udostępnione zostanie wyłącznie użytkownikom zarejestrowanym za pomocą interaktywnego formularza. Formularz będzie mógł być modyfikowany przez administratora tak, żeby możliwe było wprowadzenie wag innych parametrów w przypadku zmiany algorytmu. Zmiana wag we wzorze któregokolwiek z algorytmów ma skutkować przeliczeniem wyników dla wszystkich terenów pogórniczych i korekcji klas. Zmiana musi nastąpić w obszarze narzędzia, również poprzez dodanie oceny do raportów informacyjnych oraz uwzględnienie w narzędziu do benchmarkingu. Zapewniona musi zostać funkcja resetuj ustawienia. Użytkownik logujący się do Systemu ma mieć zapewniony dostęp do wprowadzonych przez siebie modyfikacji przy poprzednim logowaniu. Wszystkie modyfikacje dokonane przez użytkownika nie mogą być dostępne oraz widoczne dla innych użytkowników Systemu, poza sytuacją udostępnienia wyników przez użytkownika modyfikującego.
	+ narzędzie do wysyłki powiadomień o nowo dodanych terenach górniczych, dostępne wyłącznie użytkownikom zarejestrowanym. Domyślne ustawienie ma być wyłączone z możliwością włączenia przez użytkownika.
	+ narzędzie do wyświetlanie powiadomień wewnątrz Systemu o nowo dodanych terenach górniczych, wyłącznie użytkownikom zarejestrowanym. Domyślne ustawienie ma być wyłączone z możliwością włączenia przez użytkownika.

Poniżej przedstawiono wstępne założenia do realizacji algorytmu atrakcyjności inwestycyjnej:

*Algorytm atrakcyjności inwestycyjnej składa się z dwóch niezależnych ocen:*

* *ocena specyficzna,*
* *ocena regionalna.*

*W skład oceny specyficznej będą wchodziły wskaźniki charakteryzujące bezpośrednio dany teren inwestycyjny. Będą to np. dane dotyczące odległości do najbliższych dróg, kolei, dostęp do mediów (dane wyłącznie pobierane z bazy danych). Ostateczna ocena w ramach oceny specyficznej będzie się mieściła w zakresie ocen np. od A (najbardziej atrakcyjny teren) do oceny E (najmniej atrakcyjny teren).*

$$\left\{\begin{matrix}\begin{matrix}A&- teren bardzo atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}B&- teren atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}\begin{matrix}C&- teren umiarkowanie atakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}D&- teren mało atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}E&- teren nieatrakcyjny\end{matrix}\end{matrix}\end{matrix}\right.$$

*Drugi składnik oceny atrakcyjności inwestycyjnej dotyczy oceny regionalnej i opiera się tylko i wyłącznie na danych statystycznych dotyczących regionu na jakim dany teren jest zlokalizowany (dla każdego terenu ocena będzie atrybutem w bazie danych). Ocena danych będzie dotyczyła oceny w kategoriach grupujących wskaźniki:*

* *rozwój gospodarczy/ożywienie gospodarcze*
* *kadry dla gospodarki*
* *infrastruktura*
* *jakość życia*

*Każda z powyższych kategorii zrzesza wiele wskaźników, które będą poszczególnie normalizowane do przedziału podoceny w zakresie od 1 do 5, gdzie 1 oznacza teren mało atrakcyjny pod danym kątem, a 5 oznacza teren bardzo atrakcyjny. W następnym kroku z wszystkich czterech podocen w każdej z kategorii po kolejnych obliczeniach powstanie jedna ocena regionalnej atrakcyjności. Regionalna ocena atrakcyjności będzie w następującym zakresie:*

$$\left\{\begin{matrix}\begin{matrix}5&- teren bardzo atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}4&- teren atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}\begin{matrix}3&- teren umiarkowanie atakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}2&- teren mało atrakcyjny\end{matrix}\\\begin{matrix}1&- teren nieatrakcyjny\end{matrix}\end{matrix}\end{matrix}\right.$$

*Powyższa kategoryzacja będzie dopuszczać w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku. W kolejnym kroku nastąpi połączenie dwóch wskaźników atrakcyjności regionalnej i specyficznej w jeden indeks oceny atrakcyjności inwestycyjnej.*

*Możliwy zakres oceny każdego z terenów będzie się znajdował w poniższej macierzy oceny atrakcyjności inwestycyjnej.*

$$\left(\begin{matrix}A\_{1}&\cdots &A\_{5}\\\vdots &\ddots &\vdots \\E\_{1}&\cdots &E\_{5}\end{matrix}\right)$$

*Gdzie:*

* + - *A1 – teren o bardzo wysokiej atrakcyjności specyficznej, ale niskiej atrakcyjności regionalnej,*
		- *A5 – teren o bardzo wysokiej atrakcyjności specyficznej oraz wysokiej atrakcyjności regionalnej,*
		- *E1 – teren o bardzo niskiej atrakcyjności specyficznej oraz niskiej atrakcyjności regionalnej,*
		- *E5 – teren o bardzo niskiej atrakcyjności specyficznej, ale wysokiej atrakcyjności regionalnej.*
* Narzędzie do benchmarkingu terenów pogórniczych obejmujące:
	+ mechanizm selekcji terenów do analizy (1. Poprzez wskazanie na mapie (jak w narzędziu do modyfikacji algorytmów oceny), 2. Poprzez selekcję po atrybutach – powierzchnia terenu [zakresy podane w ha], położenie w obrębie wybranych powiatów, wybrane klasy ocen (I-V), oraz inne atrybuty zawarte w bazie danych wskazane przez Zamawiającego na etapie realizacji narzędzia) – narzędzie powinno generować listę terenów do porównania.
	+ mechanizm wyboru atrybutów poprzez które tereny będą porównywane (obejmujący wartości atrybutów z bazy danych oraz wyniki ocen algorytmów domyślnych i ewentualnie zmodyfikowanych). W mechanizmie wyboru należy zawrzeć funkcję „wybierz wszystkie” oraz „anuluj wybór”.
	+ wyniki porównania terenów przedstawione w formie tabelarycznej. W przypadku porównania powyżej pięciu terenów należy zapewnić tabelę w formie przewijanej tak aby zapewnić czytelność zawartych w tabeli treści.
	+ mechanizm do eksportu i pobrania danych podstawowych z narzędzia do benchmarkingu do formatu XLSX i CSV

Narzędzie do benchmarkingu nie ma na celu waloryzacji terenów, a wyłącznie umożliwienie ich porównania poprzez wybrane przez użytkownika atrybuty. Użytkownik zalogowany musi mieć udostępnioną funkcję – „ostatnio porównywane”.

* Ustrukturyzowane repozytorium dokumentów cyfrowych obejmujące zestaw udostępnionych plików w formie plików tekstowych, graficznych i multimedialnych. Repozytorium ma zapewnić zarówno przeglądanie i odczytywanie treści w obrębie Systemu jak również umożliwić pobranie dokumentów na urządzenia użytkownika. Każdy z plików musi zawierać opis który zostanie przygotowany przez Zamawiającego.
	1. **Baza danych:**

Baza danych zawiera dwa zbiory danych – dane odnoszące się do terenów pogórniczych oraz dane terenów poprzemysłowych innych niż pogórnicze.

**Zbiór danych terenów pogórniczych** – zbiór będzie zawierał ustrukturyzowane dane o niezagospodarowanych terenach pogórniczych. Zbiór będzie źródłem informacji o terenach pogórniczych publikowanych w ramach Systemu, a jednocześnie będzie zawierał dane składowe (wejściowe) do waloryzacji terenów pogórniczych i ich benchmarkingu. Na etapie budowy Systemu Wykonawca umieści w bazie danych ok. 500 opisów (+/- 15%) terenów zawierających ok. 90 (+/- 20%) atrybutów w formie opisowej i liczbowej. Zapewniona musi zostać możliwość rozbudowy bazy danych o kolejne tereny. Szacunkowa docelowa liczba opisów nie powinna przekroczyć 5000.

Zamawiający przekaże, w postacie pliku w formacie csv, dane ze zbioru danych terenów pogórniczych, które Wykonawca zaimportuje do Systemu.

Do zakresu zadań Wykonawcy należy migracja danych do bazy, ale nie należy zapewnianie danych gromadzonych w ramach zbioru terenów pogórniczych oraz poprzemysłowych innych niż pogórnicze.

**Zbiór danych terenów poprzemysłowych innych niż pogórnicze** – zbiór będzie zawierał ustrukturyzowane dane o niezagospodarowanych terenach poprzemysłowych innych niż tereny pogórnicze. Na etapie budowy Systemu zakłada się umieszczenie w bazie danych ok. 400 opisów terenów zawierających kilkadziesiąt atrybutów w formie opisowej i liczbowej. Zapewniona musi zostać możliwość rozbudowy bazy danych o kolejne tereny oraz dodawania nowych atrybutów (metodami programistycznymi). Szacunkowa docelowa liczba opisów nie powinna przekroczyć 5000.

Zamawiający przekaże dane, w postacie pliku w formacie csv, ze zbioru danych terenów poprzemysłowych innych niż pogórnicze, które Wykonawca zaimportuje do Systemu.

Do zakresu zadań Wykonawcy należy migracja danych do bazy, ale nie należy zapewnianie danych gromadzonych w ramach zbioru terenów pogórniczych oraz poprzemysłowych innych niż pogórnicze.

* 1. **Najważniejsze moduły jakie muszą zostać zapewnione w ramach budowy Systemu:**
		1. Wyszukiwarka terenów pogórniczych lub poprzemysłowych innych niż pogórnicze według następujących kryteriów:
	2. słowa kluczowe
	3. opisy pełnotekstowe,
	4. przeznaczenie obiektu,
	5. lokalizacja – wartości predefiniowane,
	6. powierzchna – wartości predefiniowane,
	7. typ terenu – wartości predefiniowane,
	8. dostępność komunikacyjna – wartości predefiniowane,
	9. wybrane klasy wg kryteriów przyjętych w algorytmach oceny,
	10. najczęściej przeglądane,
	11. ostatnio przeglądane przez Ciebie (dla użytkowników zalogowanych),
	12. moje ulubione (zaznaczone przez zalogowanego użytkownika).

Moduł ma zapewnić możliwość intuicyjnego wyszukiwania terenów zgromadzonych w bazie danych terenów pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze wraz z mechanizmem podpowiedzi oraz zwracać listę terenów najlepiej odpowiadających zadanym parametrom wraz z możliwością bezpośredniego przejścia do ich prezentacji lub prezentacji przestrzennej na mapie interaktywnej.

* + 1. Informacja o terenie (Raport informacyjny) musi zawierać co najmniej:
	1. opis terenu na podstawie danych z bazy, wg przyjętego schematu,
	2. zestaw zdjęć oraz ortofotomapę dla każdego terenu z możliwością pobrania,
	3. model 3D lub zdjęcie panoramiczne (w zależności od wskazania Zamawiającego),
	4. lokalizacja na mapie – w osobnym oknie – z możliwością przejścia do narzędzia „mapa”,
	5. kontakt do zarządzającego terenem,
	6. funkcję – „drukuj raport”,
	7. funkcję – „udostępnij link” na Facebook, WhatsApp, LinkedIn, Twitter, adres e-mail,
	8. funkcję – „pokaż dokumenty powiązane z terenem”.

Moduł ma zapewnić czytelną, prostą prezentację informacji o terenach oraz kierunkach ich dalszego wykorzystania/zagospodarowania. Sposób prezentacji musi być dwustopniowy, tzn. po wyselekcjonowaniu obiektu informacja ma być prezentowana w sposób kompaktowy z wyróżnieniem informacji najbardziej istotnych i charakterystycznych dla danego obiektu umożliwiając użytkownikowi określenie celowości dalszej analizy danego terenu; krok drugi ma umożliwiać pozyskanie pełnej informacji obejmującej cały zakres danych zgromadzony w bazach danych.

Przeglądanie galerii zdjęć ma być realizowane poprzez wybór zdjęcia i wywołanie przeglądarki plików graficznych obejmującej 90% okna Systemu. Nawigacja w wersji na urządzenia stacjonarne ma się odbywać poprzez aktywne „strzałki nawigacji” umieszczone po obu stronach zdjęć lub poprzez strzałki <prawo, lewo> na klawiaturze. W wersji na urządzeniach mobilnych poruszanie się po galerii ma być realizowane poprzez przesuwanie placem. Musi zostać zapewniona możliwość zamknięcia galerii na każdym momencie jej przeglądania poprzez znak „x” umieszczony w prawym, górnym rogu zdjęcia. Przejścia pomiędzy ekranami powinno zapewnić szkieletowe ładowanie ekranów (Skeleton Screens) w celu zapewnienia lepszej użyteczności użytkownikowi czekającemu na wczytanie się treści.

* + 1. Okno mapowe:

**Nawigacja, okno mapy**

* 1. przesuwanie/powiększanie/pomniejszenie mapy,
	2. suwak „zoom” na początku i na końcu posiada przyciski powiększenia i pomniejszenia,
	3. suwak „zoom” współdziałający z przyciskiem „scroll” na myszce (przybliżania/oddalania),
	4. poprzedni widok, kolejny widok, pełny widok zasięgu serwisów,
	5. przycisk „Home”: przywrócenie pierwotnych ustawień okna mapy oraz widoku pierwotnego,
	6. Pomiary obiektów liniowych i obszarów:
		1. Aplikacja mapowa zapewni możliwość pomiaru odległości pomiędzy dwoma lub wieloma punktami (prosta łamana);
		2. Aplikacja mapowa zapewni możliwość pomiaru powierzchni dla danego obszaru poprzez wyrysowanie go za pomocą wielokąta lub koła;
		3. W ramach realizacji funkcjonalności związanej z pomiarem odległości lub powierzchni, operator będzie miał możliwość snapowania do wierzchołków geometrii innych warstw udostępnionych w oknie mapowym serwisu;
		4. Wynik pomiaru będzie realizowany z dokładnością do 2 miejsc po przecinku. Możliwość dodania pomiarów dla kilku kolejnych terenów,
	7. wyświetlanie bieżącej skali mapy (podziałka liniowa),
	8. dostęp do filtrów ograniczających zakres wyświetlanych terenów na mapie.

**Zarządzanie widokiem mapy**

1. możliwość identyfikacji – przeglądania wybranych atrybutów terenów wskazanych kursorem; informacje winny pojawiać bezpośrednio przy obiekcie w formie etykiety,
2. zarządzanie warstwami tematycznymi udostępnionymi w oknie mapy:
	* 1. Aplikacja pozwala na włączania/wyłączania warstw mapy;
		2. pozwala na definiowania stopnia przezroczystości warstwy;

**Wydruki**

1. możliwość tworzenia wydruków bieżącej kompozycji mapowej,
2. możliwość tworzenia wydruku A4 i A3 w formacie PDF,
3. możliwość ustawienia skali wydruku,
4. możliwość dodawania własnego tekstu do wydruku z dowolną jego lokalizacją w obszarze wydruku,
5. możliwość dołączania legendy mapy do wydruku w formacie \*.pdf.

Poza podkładem aktualnym mapowym w postaci OSM lub innego podkładu mapowego zaakceptowanego przez Zamawiającego oraz ortofotomapy na mapie muszą się znaleźć w zależności od stopnia przybliżenia sygnatury terenów z odpowiednim rozróżnieniem lub oznaczone granice przestrzenne terenów umożliwiające użytkownikowi ich rzeczywisty zasięg przestrzenny. Moduł musi zawierać funkcję „udostępnij link” na Facebook, WhatsApp, Twitter, adres e-mail.

* + 1. Repozytorium dokumentów, umożliwiające:
1. wyszukiwanie dokumentów:
	* 1. po słowach kluczowych,
		2. po terenie – wartości predefiniowane,
		3. po rodzaju dokumentu – wartości predefiniowane,
2. przeglądanie dokumentu w oknie,
3. pobieranie dokumentu,
4. drukowanie dokumentu,
5. udostępnienie linku do dokumentu na Facebook, WhatsApp, Twitter, adres e-mail.
6. pokazanie terenów powiązanych z dokumentem.
	* 1. Tło społeczno-gospodarcze regionu

Część Systemu o charakterze promocyjno-informacyjnym przedstawiająca w sposób atrakcyjny marketingowo najważniejsze dane i charakterystyki potencjału gospodarczego województwa śląskiego istotne dla formułowania strategii, lokowania nowych przedsięwzięć i inwestycji na terenach pogórniczych i poprzemysłowych innych niż pogórnicze. Materiały promocyjne zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

* + 1. Narzędzia administracyjne, obejmujące:
1. zestaw narzędzi do zarządzania treścią Systemu (CMS), spełniający wymagania OWASP ASVS 4.0 Level 1 (<https://owasp.org/>)
2. zestaw narzędzi do aktualizacji (importu) bazy danych,
3. zestaw narzędzi do eksportu danych z baz danych w postaci plików –plików w formacie .shp, XML, GML oraz danych opisowych w ustrukturyzowanym pliku tekstowym (np. .csv),
4. zestaw narzędzi do zarządzania bazą danych opisowych oraz przestrzennych,
5. zestaw narzędzi do zarzadzania warstwami przestrzennymi dla potrzeb realizacji kompozycji mapowych udostępnianych w serwisie.
	* 1. Wersja na urządzenia stacjonarne i mobilne

Wersja Systemu na urządzenia mobilne musi zapewniać wszystkie funkcjonalności opisane w OPZ wyłączając:

1. narzędzie do modyfikacji algorytmów w zakresie wag,
2. narzędzie do benchmarkingu terenów pogórniczych.

Wersja mobilna musi być zrealizowana poprzez lekką wersję przeglądarkową, dostosowaną do parametrów urządzeń mobilnych, a nie dedykowaną aplikację mobilną. W wersji mobilnej należy dodać:

1. funkcję geolokalizacji na każdej z udostępnianych map.
2. mechanizm powiększania przeglądanych załączników graficznych, oraz treści mapy poprzez „rozciąganie”; powrót do pełnego rozmiaru ma następować poprzez dwukrotne kliknięcie w dowolny obszar grafiki lub mapy.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego propozycję wyglądu ekranów Systemu zarówno w wersji na urządzenia stacjonarne jak również urządzenia mobilne zapewniające przejrzystość i prawidłowe wyświetlanie prezentowanych treści.

* + 1. Pozostałe wymagania
1. w każdym miejscu Systemu użytkownik ma mieć możliwość przełączenia pomiędzy dostępnymi wersjami językowymi,
2. w każdym miejscu Systemu użytkownik ma mieć możliwość bezpośredniej nawigacji pomiędzy poszczególnymi elementami Systemu,
3. przełączanie pomiędzy poszczególnymi elementami Systemu nie może powodować powrotu do ustawień domyślnych (przykładowo: użytkownik przeglądający wybrany fragment mapy przełączając widok na repetytorium cyfrowe po powrocie do okna mapy musi powrócić do przeglądanego fragmentu mapy),
4. układ graficzny Systemu musi zawierać oznaczenia i logotypy dostarczone przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewni mechanizm rejestracji użytkowników w sposób zapewniający przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych z możliwością umieszczenia wymaganych treści, które będą wyświetlane Użytkownikowi.
6. Wdrożenie zabezpieczenia polegające na wylogowaniu użytkownika z Systemu w przypadku przekroczenia określonego czasu nieaktywności.
7. Udostępnienie oraz zabezpieczenie części dostępnej po zalogowaniu przez wdrożenie standardu OAuth2.0.
8. System udostępnia uprawnionym administratorom widok listy istotnych zdarzeń systemowych z możliwością filtrowania po użytkowniku, który zainicjował zdarzenie.
	1. **Utrzymanie, aktualizacja i rozwój Systemu / Zakres dla Etapu II – utrzymanie systemu opisano w pkt. 3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4/**

Wykonawca zapewni utrzymanie, aktualizację i rozwój Systemu przez okres 57 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego na wykonany przedmiot zamówienia, po etapie eksploatacji nadzorowanej.

* + 1. Utrzymanie Systemu obejmujące:
1. zapewnienie utrzymania na infrastrukturze chmurowej udostępnionej przez Wykonawcę lub wykupiony przez Wykonawcę hosting, powstałego Systemu,
2. zapewnienie ciągłości działania Systemu,
3. dynamiczne dostosowywanie użytkowanej infrastruktury informatycznej do obciążeń i zapotrzebowania użytkowników Systemu, tak, aby System funkcjonował zgodnie z wymaganiami wydajności, opisanymi w punkcie 3.4.4.
	* 1. Aktualizacja i rozwój Systemu obejmująca:
4. aktualizację do najnowszych stabilnych wersji przeglądarek internetowych,
5. dostosowanie do zmieniających się przepisów prawa,
6. w przypadku wykorzystania w części Systemu komponentów do których Wykonawca nie posiada praw autorskich – aktualizację do ich najnowszych stabilnych wersji z uwzględnieniem wypuszczanych poprawek bezpieczeństwa,
7. zapewnienie aktualnego podkładu mapowego umożliwiającego lokalizację terenów w przestrzeni województwa (OSM lub inny podkład mapowy zaakceptowaną przez Zamawiającego oraz ortofotomapa w wersji nie starszej niż ostatnia aktualizacja w GUGiK),
8. wsparcie technologiczne w procesie aktualizacji merytorycznej treści Systemu z zapewnieniem możliwości dokonywania zmian poprzez przeglądarkę internetową osobom wskazanym przez właściciela Systemu – Województwo Śląskie.
	* 1. Ponadto Wykonawca ma zapewnić:
9. Asystę techniczną po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia (zakończeniu budowy Systemu) max. do 600 godzin rocznie (w tym konsultacje osobiste, telefoniczne, mailowe związane z obsługą Systemu) przez cały okres utrzymania Systemu z możliwością ich wykorzystania na potrzeby ulepszenia funkcjonalności, które jednoznacznie nie wynikają z zamówienia, ale okażą się uzasadnione dla prawidłowego funkcjonowania Systemu.
10. Serwis gwarancyjny na przedmiot zamówienia przez okres 57 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. Utrzymywanie kopii zapasowych gromadzonych danych w całym okresie gwarancyjnym na zasobie Wykonawcy, z zachowaniem wymogu przechowywania kopii zapasowej co najmniej w lokalizacji Bazy danych oraz w innej lokalizacji niż dane oryginalne. Kopia ma być wykonywana w sposób w pełni zautomatyzowany, po każdej aktualizacji treści zawartych w Systemie. Archiwum kopii zapasowych musi zawierać kopie z okresu co najmniej miesiąca oraz co najmniej trzy ostatnie kopie.
	* 1. Wydajność Systemu
11. Wykonawca zobowiązany jest do zagwarantowania wymaganej wydajności Systemu w całym okresie gwarancyjnym, zgodnie z terminem wynikającym z postanowień umowy. Zamawiający dopuszcza krótkotrwałe niespełnienie wymaganych parametrów wydajności, poniżej 1% czasu uptime systemu w okresie miesięcznego ruchomego okienka, przy czym jednorazowy przedział czasowy niespełnienia nie może przekraczać 10 minut.
12. Wydajność Systemu musi być dostosowana przez Wykonawcę do ilości przetwarzanych w systemie danych, liczby użytkowników oraz liczby transakcji - przy zachowaniu zapasu zakładającego wzrost obciążenia systemu w przyszłości.
13. Podstawowym założeniem skalowania Systemu jest konieczność zapewnienia przez Wykonawcę jakości usług zgodnie z załącznikiem nr 1. rozporządzenia komisji (WE) NR 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych.
14. Dodatkowo System musi spełniać następujące wymagania dotyczące wydajności:
	1. dla Użytkowników wewnętrznych maksymalny czas odpowiedzi Systemu na zapytanie dotyczące obiektu 3D (odpowiedź polegająca na załadowaniu treści graficznej) oraz maksymalny czas załadowania obiektu 3D do Bazy danych nieprzekraczający 1 sek. (przy założeniu rozdzielczości ekranu 1920x1080, przy połączeniu z siecią Internet łączem symetrycznym o przepustowości 100/100 Mbps lub większej, bez wykorzystania cache ~~połączenia przez sieć LAN 100 Mbps i większej oraz wykorzystania zamawianego sprzętu i oprogramowania)~~,
	2. dla Użytkowników zewnętrznych maksymalny czas odpowiedzi Systemu na zapytanie dotyczące obiektu 3D (odpowiedź polegająca na załadowaniu treści graficznej) przy obciążeniu nie przekraczającym 10 zapytań na sekundę dla usług zoptymalizowanych (udział cache nie przekraczający 50%) nie przekraczający 1 sek. (przy założeniu rozdzielczości ekranu 1920x1080),
	3. czas odpowiedzi dla zapytania wyszukiwania danych o charakterze znakowym (niegraficznych) mierzony jako czas pomiędzy wysłaniem zapytania a otrzymaniem wyników wyszukiwania dla wszystkich kategorii użytkowników nie może przekraczać 1 sek. dla zapytań (kwerend) prostych, tj. polegających na wyszukaniu, którego wynik nie przekracza 5 obiektów,
15. wieloprocesowość – min. 5 obsługiwanych jednocześnie poleceń usługi wyszukiwania,
16. dostępność Systemu– 99 % czasu funkcjonowania danej usługi w skali 3-miesięcznego ruchomego okienka, przy czym każdorazowo czas niedostępności Systemu nie może przekraczać 8 godzin roboczych.
17. System musi być wyposażony w narzędzia administratora monitorujące pracę poszczególnych modułów systemu i rejestrujących ich dostępność. System ma gromadzić wszystkie dane niezbędne do obliczania dostępności poszczególnych modułów Systemu. Dane muszą być przechowywane w bazie danych, z której będzie można generować raporty dostępności w celu potwierdzenia spełnienia wymagań o dostępności Systemu.
18. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia dodatkowych testów wydajnościowych (w dowolnym czasie w trakcie okresu gwarancyjnego) osobiście lub przez firmę trzecią, w obu przypadkach przy udziale Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag i wprowadzenia niezbędnych poprawek do Systemu.
19. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w okresie gwarancji spełnienie wymagań wydajnościowych bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego.
	* 1. Dokumentacja Systemu
20. Do Systemu musi być dostarczona dokumentacja techniczno-użytkowa (DTU) w celu zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji wszystkich usług teleinformatycznych będących rezultatem wdrożenia Systemu.
21. Dokumentacja powinna być przygotowana w sposób umożliwiający zrozumienie Systemu osobie z nim niezapoznanej.
22. Dokumentacja Techniczno-Użytkowa (DTU) oprogramowania powinna zawierać informacje niezbędne do zagwarantowania prawidłowej pracy oraz obsługi Systemu. W związku z tym DTU powinna się składać z następujących elementów:
	1. „Instrukcja Użytkownika” wraz z szczegółowym opisem funkcji, pól, formularzy itp. ze wskazaniem kolejności wykonywania/wprowadzania niezbędnych czynności/danych czy procedur dla każdej części/funkcji oprogramowania.
	2. „Podręcznik Administratora”, na którą składa się w szczególności:
		* szczegółowy opis niezbędnych wymagań technicznych Systemu dotyczący: sprzętu, systemu operacyjnego, bibliotek, modułów itp.,
		* procedury instalacji,
		* procedury konfiguracji: klient-serwer, serwer-baza danych,
		* procedury konserwacji i serwisowe,
		* szczegółowy opis uprawnień oraz sposób ich przydzielania,
		* obsługę błędów merytorycznych w wyniku błędnie wprowadzonych danych,
		* informacje o niezbędnych plikach, które mogą posłużyć do odtworzenia aplikacji z kopii zapasowej,
		* dane niezbędne do prawidłowej konfiguracji klientów,
		* dedykowaną politykę bezpieczeństwa przetwarzania danych w Systemie, zgodną z Polityką Bezpieczeństwa Informacji obowiązującą u Zamawiającego (UM WSL),
		* reguły integracji i bieżącego zasilania danymi baz danych Systemu z systemów zewnętrznych.
	3. „Szczegółowego opisu instalacji” które zawierają opis instalacji oraz konfiguracji wszystkich elementów Systemu, a w szczególności:
		* konfigurację serwera/maszyny wirtualnej,
		* lokalizację bazy danych,
		* konfigurację połączeń do bazy danych,
		* nazwy użytkowników administracyjnych niezbędnych do zapewnienia prawidłowej pracy Systemu,
		* zestawienie licencji, zawierające liczbę licencji i formę licencjonowania,
		* informacje o kodach źródłowych do wytworzonych utworów oraz wykaz elementów Systemu, do których Wykonawca przekazuje kody źródłowe (ze wskazaniem zawartości plików z kodami źródłowymi i miejsca określenia praw do kodów źródłowych).
	4. **Licencje**

Wykonawca musi udzielić Zamawiającemu nieodwoływalnej, niewyłącznej licencji pozwalającej na pełne korzystanie z Systemu, z prawami do modyfikacji Systemu oraz możliwością powierzenia jego modyfikacji trzeciej stronie. Licencja musi zostać udzielona na okres min. 30 lat, bez możliwości wypowiedzenia w tym okresie. Termin wypowiedzenia po upływie tego okresu musi wynosić min. 5 lat. Ponadto Wykonawca przekaże Zamawiającemu kod źródłowy Systemu (w zakresie, w jakim posiada prawa autorskie) celem umożliwienia Zamawiającemu przyszłych modyfikacji Systemu.

* + 1. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich licencji, niezbędnych do prawidłowej eksploatacji całości Systemu, zarówno w przypadku oprogramowania wytworzonego przez Wykonawcę jak i pochodzącego od strony trzeciej.
		2. Dla oprogramowania nie będącego własnością Wykonawcy, które będzie przedmiotem dostawy i wdrożenia, Wykonawca przekaże licencję/sublicencję i umożliwi Zamawiającemu korzystanie z przedmiotowego oprogramowania w zakresie i na prawach określonych stosowną umową licencyjną producenta danego oprogramowania lub licencję/sublicencję na warunkach GNU / GPL, BSD, freeware lub inną.
		3. Zamawiający wymaga, aby udzielone licencje oraz sublicencje (a w nich wskazane pola eksploatacji) nie ograniczały jego praw w użytkowaniu Systemu.
		4. Licencja aplikacji musi upoważniać Zamawiającego do wykorzystania przedmiotowego oprogramowania na nielimitowanej liczbie urządzeń końcowych.
		5. Licencja aplikacji nie może posiadać ograniczeń w zakresie ilości korzystających z niej jednocześnie użytkowników.
		6. Wykonawca zbierze i dostarczy wszelkie dokumenty potwierdzające nabycie przez Zamawiającego licencji na użytkowanie przedmiotu umowy oraz zestawienie licencji, zawierające liczbę i warunki licencji oraz formę licencjonowania. Korzystanie z tych licencji nie może wiązać się z dodatkowymi opłatami licencyjnymi po stronie Zamawiającego względem osób i podmiotów trzecich.
		7. Ostatecznym odbiorcą i posiadaczem licencji będzie Województwo Śląskie. Ponadto Wykonawca musi zapewnić możliwości prawne użytkowania dostarczonych licencji przez Zamawiającego (Główny Instytut Górnictwa oraz Województwo Śląskie) w okresie realizacji przedmiotu umowy, tj. do momentu protokolarnego odbioru Systemu przez Zamawiającego.
1. **Organizacja prac**

Zamawiający stawia następujące wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:

## Zamawiający oczekuje, że zamówienie będzie realizowane z wykorzystaniem jednej ze zwinnych metodyk wytwarzania oprogramowania (ang.: agile) w zakresie funkcjonalności i wyglądu Systemu zarówno w wersji stacjonarnej jak i mobilnej.

## Metodyka ma zostać dostosowana do niniejszego zamówienia, z uwzględnieniem następujących złożeń:

* 1. zakres Systemu został opisany w niniejszej specyfikacji i nie podlega ograniczeniu,
	2. czas realizacji zamówienia nie może ulec wydłużeniu.

## Wybór metody należy do Wykonawcy, a opis jej zastosowania do realizacji zamówienia wraz z ramowym planem działania uwzględniającym terminy podane w punkcie 7 poniżej zostanie przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji w terminie do 10 dni od dnia zawarcia umowy.

## Zamawiający oczekuje, że System zostanie zbudowany i uruchomiony do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą.

## Po uruchomieniu Systemu potwierdzonym protokołem odbioru nastąpi 6-miesięczny okres eksploatacji nadzorowanej, podczas której System zostanie zasilony danymi i w pełni wdrożony. W okresie tym będą dokonywane również prace programistyczne mające na celu usunięcie zauważonych usterek i błędów oraz dostosowanie Systemu do wymagań rzeczywistych użytkowników zewnętrznych.

## Zamawiający oczekuje od Wykonawcy bieżącej współpracy z personelem Zamawiającego oraz deklaruje pełne zaangażowanie swoich pracowników w realizację zamówienia.

## Zamawiający wymaga dostarczania kolejnych wersji Systemu w czterech iteracjach (przy każdej podano maksymalny czas realizacji):

1. makieta Systemu
2. opracowanie – 2 miesiące od podpisania umowy załącznik nr 3a do SWZ
3. weryfikacja z Zamawiającym – 2 tygodnie
4. prototyp Systemu
5. opracowanie – 2 miesiące od zakończenia weryfikacji poprzedniego etapu
6. weryfikacja z Zamawiającym – 2 tygodnie
7. wersja α (alfa) Systemu
8. opracowanie – 2 miesiące od zakończenia weryfikacji poprzedniego etapu
9. weryfikacja z Zamawiającym – 2 tygodnie
10. wersja β (beta) Systemu
11. opracowanie – 2 miesiące od zakończenia weryfikacji poprzedniego etapu
12. weryfikacja z Zamawiającym i testy – 2,5 miesiąca

Każda kolejna wersja Systemu bazuje na wersji poprzedniej, ponadto:

* makieta oznacza pełny interfejs użytkownika, uwzględniający wszystkie wymagane funkcje systemu,
* prototyp Systemu oznacza wersję Systemu realizującą główne wymagane funkcje,
* wersja α oznacza MVP (ang. Minimum Viable Product) – System realizujący wszystkie wymagane funkcje,
* wersja β oznacza System w wersji na tyle stabilnej, że można go udostępnić do testowania kontrolowanej liczbie rzeczywistych użytkowników (β-użytkowników).

## Zamawiający deklaruje udział swojego personelu w przeglądach wyników tych etapów.

## Ostateczna produkcyjna wersja Systemu ma zostać dostarczona na zakończenie etapu eksploatacji nadzorowanej. Dlatego w etapie tym Wykonawca jest zobowiązany zaplanować czas na modyfikację Systemu, jego ostateczną weryfikację z Zamawiającym oraz testy.

## Wersja β Systemu oraz wersja ostateczna podlega odbiorowi z formalną procedurą odbiorową, która musi zostać uwzględniona przez Wykonawcę przy planowaniu realizacji zamówienia.

Protokół odbioru końcowego przedmiotu zamówienia zostanie podpisany po odbiorze wersji ostatecznej Systemu.

**Załącznik nr 5**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Budowę i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy”**

oświadczam/y, że:

1. **Przynależę/ nie przynależę\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U z 2020r. poz.1076 i 1086)
z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski
o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu.
2. Wykaz Wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty\*\*:
3. ............................................................................................................................................
4. …………………………………………………………………………………………….
5. Oświadczam, że w przypadku przynależenia do tej samej grupy kapitałowej powiązania
z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu\*\*.

\*Niepotrzebne skreślić

\*\*Skreślić, gdy nie dotyczy

*W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z niniejszym oświadczeniem dowody, potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.*

…………….……………………*,* dnia ………….…….

(miejscowość i data)

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Oświadczenie musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

**Załącznik nr 6**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

**WYKAZ USŁUG**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Budowę i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji** **na okres 57 miesięcy”**

przedkładam/y poniższy wykaz, dla celów potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanych w Rozdziale VIII SWZ :

A. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej dwie usługi polegające na budowie systemu informatycznego zbliżonego zakresem\* do przedmiotu zamówienia, o wartości co najmniej 300 000,00 zł brutto każda\*\*\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot usługi** | **Nazwa podmiotu** | **Data wykonania /****okres realizacji** | **Wartość usługi (brutto)** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |

jeśli Wykonawca zamierza wykazać większą ilość wykonanych usług niż minimalna, należy każdą dodatkową usługę wypisać w nowym wierszu

\* przez usługę zbliżoną zakresem do przedmiotu zamówienia Zamawiający rozumie usługę polegająca minimum na zaprojektowaniu graficznym oraz zaprogramowaniu i wdrożeniu serwisu internetowego wraz z systemem CMS zawierającego w szczególności: repozytorium plików, interaktywną mapę, wyszukiwarkę danych przestrzennych oraz moduł analityczny do danych statystycznych.

B. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej jedną usługę polegającą na budowie systemu informatycznego w infrastrukturze chmurowej;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot usługi** | **Nazwa podmiotu** | **Data wykonania /****okres realizacji** | **Wartość usługi (brutto)** |
| **1** |  |  |  |  |

jeśli Wykonawca zamierza wykazać większą ilość wykonanych usług niż minimalna, należy każdą dodatkową usługę wypisać w nowym wierszu

C. w okresie ostatnich trzech lat od dnia w którym upływa termin składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), wykonał (lub w przypadku usług powtarzających się lub ciągłych – wykonuje), należycie co najmniej jedną usługę polegającą na utrzymaniu i rozwoju technologicznym systemu informatycznego, przez okres minimum 12 miesięcy o wartości co najmniej 50 000,00 złotych brutto\*\*\*.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot usługi** | **Nazwa podmiotu** | **Data wykonania /****okres realizacji** | **Wartość usługi (brutto)** |
| **1** |  |  |  |  |

jeśli Wykonawca zamierza wykazać większą ilość wykonanych usług niż minimalna, należy każdą dodatkową usługę wypisać w nowym wierszu

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym wykazie są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji. Do wykazu załączam – dowody:

**- referencje bądź inne dokumenty,**

**- oświadczenie Wykonawcy\*\***

\*\*W przypadku, gdy Wykonawca z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, składa oświadczenie o należytym wykonaniu zamówienia. Przesłanką przyjęcia przez Zamawiającego oświadczenia o należytym wykonaniu zamówienia, jako dowodu zastępującego poświadczenie, będzie wykazanie przez Wykonawcę, iż brak poświadczenia jest skutkiem i następstwem przyczyn
o obiektywnym charakterze.

…………….……………………*,* dnia ………….…….

(miejscowość i data)

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Wykaz musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

 \*\*\*W przypadku wskazania przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania w/w warunku udziału, waluty inna niż polska (PLN), w celu jej przeliczenia, stosowany będzie średni kurs NBP z dnia ukazania się ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

**Załącznik nr 7**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

**Wykaz osób potwierdzających spełnienie warunku udziału w postępowaniu**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Budowę i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy”**

przedkładam/y poniższy wykaz, dla celów potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanych w Rozdziale VIII SWZ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwisko i Imię** | **Kwalifikacje/ wykształcenie i doświadczenie zawodowe****na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdz. VIII pkt. 2 ppkt. 4) lit. b) SWZ.** | **Zakres** **wykonywanych czynności w realizacji zamówienia** | **Podstawa do dysponowania osobami** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1 |  |  | Kierownik Projektu |  |
| 2 |  |  | Architekt systemu |  |
| 3 |  |  | Ekspert ds. bezpieczeństwa |  |

…………….…….*(miejscowość),*dnia ………………….r.

**\*\*niepotrzebne skreślić**

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Wykaz musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

**Załącznik nr 8**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Budowę i uruchomienie Systemu informatycznego OPI-TPP 2.0, będącego głównym rezultatem realizacji projektu pn. „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórniczymi na terenie województwa śląskiego” wraz z zapewnieniem świadczenia usługi utrzymania i rozwoju technologicznego w infrastrukturze chmurowej z zapewnieniem odpowiednich licencji na okres 57 miesięcy”**

oświadczam/y, że informacje zawarte w złożonym przez nas oświadczeniu - JEDZ, w zakresie niżej wymienionych podstaw wykluczenia wskazanych przez Zamawiającego są aktualne:

a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy p.z.p.,

b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy p.z.p., dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p., dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,

d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy p.z.p.,

e) art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy p.z.p., odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170),

f) art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy p.z.p.,

g) art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy p.z.p.

…………….……………………*,* dnia ………….…….

(miejscowość i data)

***Informacja dla Wykonawcy: Oświadczenie musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

1. https://5stardata.info [↑](#footnote-ref-1)