



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna
państwowa służba hydrogeologiczna



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz. U. 2019, poz. 1843 ze zm.), o wartości szacunkowej zamówienia
powyżej 214 000 EURO.

Sygn. postępowania: **EZP-240-79/2020**

Identyfikator postępowania: **5cd5f72b-f0e3-426a-b75c-8f3aef151d8c**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km
wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**

KIEROWNIK

Biura Zamówień Publicznych

Mariola Siwek

z up. DYREKTORA PIG-PIB

Pełnomocnictwo Nr NPA-024/93/2020
z dnia 6 października 2020 r.

Warszawa dnia 23.10.2020 r.

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2019, poz. 1843 ze zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp;
5. „miniPortal” – ogólnodostępne, uniwersalne i nieodpłatne narzędzie do obsługi postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, dostępny poprzez stronę: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>;
6. „ePUAP” – elektroniczną Platformę Usług Administracji Publicznej, platformę teleinformatyczną umożliwiającą komunikację Wykonawców z Zamawiającym.

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4
00-975 Warszawa
NIP: 525-000-80-40
REGON: 000332133
Adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej: /PIG-PIB/ZP

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

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 214 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji.
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
 - Załączniku nr 1 do SIWZ - „Opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami”;
 - Załączniku nr 2 do SIWZ - „Istotne postanowienia umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
71351210-8 geofizyczne usługi doradcze

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia, należy wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, w tym w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ), projektem zawartym w Projekcie robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza w terminie:

Etap I – roboty geologiczne – w terminie do 6 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;

Etap II – prace związane z przetwarzaniem danych sejsmicznych – w terminie od daty podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń, lecz nie później niż do dnia 29 października 2021 roku.

5. INNE POSTANOWIENIA

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 5.3. Zamawiający nie zastrzega osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez Wykonawcę.
- 5.4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

- 5.5. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zamówień ani zawarcia umowy ramowej.
- 5.6. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, dokona oceny ofert a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza według kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 5.7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- 6.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
- 6.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 6.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
- 6.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej”, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej trzy (3) usługi akwizycji danych sejsmicznych 2D o łącznej wielkości nie mniejszej niż 300 km (2D) wzbudzania, w tym przynajmniej dwie usługi nodalnym systemem bezprzewodowym,
- 6.3. na potrzeby realizacji zamówienia Wykonawca będzie dysponował co najmniej:
- 6.3.1. jednym (1) Kierownikiem Grupy Sejsmicznej posiadającym uprawnienia geologiczne co najmniej kategorii IX wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064) oraz min. 10 lat doświadczenia w akwizycji danych sejsmicznych, w tym co najmniej 5 lat jako kierownik grupy.
- 6.3.2. jednym (1) Specjalistą Robót Górniczych posiadającym uprawnienia górnicze „Dozór Wyższy” wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064)) oraz min. 4 lata doświadczenia w akwizycji danych sejsmicznych, w tym co najmniej 1 rok jako Specjalista Robót Górniczych.
- 6.3.3. jednym (1) Kierownikiem od permittingu posiadającym min. 4 lata doświadczenia w permittingu, w tym co najmniej 1 rok jako kierownik permittingu,
- 6.3.4. jednym (1) Geofizykiem w Grupie Sejsmicznej posiadającym uprawnienia geologiczne kategorii IX wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064.), posiadającym min 5 lat doświadczenia w akwizycji danych sejsmicznych, w tym co najmniej 1 rok jako geofizyk prowadzący projekt,
- 6.3.5. jednym (1) Inspektorem ds. QHSE Wykonawcy na obszarze prowadzenia prac, legitymujący się ukończonym kursem pierwszej pomocy, posiadającym min. 2 lata doświadczenia i kwalifikacje do pełnienia obowiązków służby BHP,
- 6.3.6. jednym (1) Specjalistą z zakresu processingu danych sejsmicznych 2D posiadającym min. 5 lat doświadczenia w zakresie processingu danych sejsmicznych 2D, realizacja QC processingu na etapie prac produkcyjnych,
- 6.3.7. jednym (1) Geodetą prowadzącym w grupie sejsmicznej, posiadającym min 3 lata doświadczenia w zakresie prowadzenia prac geodezyjnych dla potrzeb akwizycji danych sejsmicznych.

UWAGA:

Dla ww. osób, określonych w pkt. 6.3.1. – 6.3.7. SIWZ dopuszcza się pełnienie w zespole więcej niż jednej funkcji.

Doświadczenie ww. osób liczone będzie wstecz od dnia publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

- 6.4. do realizacji zamówienia będzie dysponował co najmniej następującymi narzędziami:
- 6.4.1. jedną (1) bezprzewodową nodalną aparaturą sejsmiczną z zestawem elektronik do sterowania źródłem wzbudzania, np. Innoseis Tremonet, Inova Quantum lub równoważna, umożliwiającą ciągłą rejestrację (24h) przez minimum 30 dni,
- 6.4.2. jedną (1) aparaturą sejsmiczną do pomiaru strefy małych prędkości (SMP) metodą mikroprofilowania oraz płytkiej refrakcji wraz z osprzętem, typu Geometrics, lub

- równoważna tj. umożliwiającą dokonanie pomiarów zgodnie z pkt. 5.6 załącznika nr 1 do SIWZ – opis przedmiotu zamówienia,
- 6.4.3. pięć (5) sztuk: wibratory o sile docisku co najmniej 22 tony (4 + 1), wyprodukowane nie wcześniej niż 7 lat od dnia publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub po pełnej rewitalizacji (wykonanej w okresie ostatnich 5 lat od dnia publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), których wszystkie parametry są zgodne z wymogami producenta,
 - 6.4.4. jeden (1) miniwibrator do wzbudzania w obszarach zabudowanych o parametrach nie gorszych niż opisane w pkt 5.4., załącznika nr 1 do SIWZ – opis przedmiotu zamówienia, parametry wzbudzania.
 - 6.4.5. 2000 sztuk geofonów o częstotliwości naturalnej nie mniejszej niż 5Hz,
 - 6.4.6. jeden (1) anemometr lub inny czujnik pozwalający na bieżące monitorowanie prędkości wiatru w czasie rzeczywistym,
 - 6.4.7. system GPS do lokalizacji wibratorów na punktach wzbudzania,
 - 6.4.8. system GPS dla potrzeb geodezji,
 - 6.4.9. niezbędny dla realizacji zamówienia sprzęt geodezyjny,
 - 6.4.10. pełne wyposażenie w sprzęt komputerowy z urządzeniami peryferyjnymi, oprzyrządowaniem i odpowiednimi programami gwarantującymi ciągłość i rytmiczność pracy, z dostateczną ilością przestrzeni dyskowej umożliwiającej rejestrację każdego sweep`u oddzielnie,
 - 6.4.11. kafar sejsmiczny do wzbudzania drgań w metodzie refrakcyjnej do rozpoznania SMP,
 - 6.4.12. samojezdne urządzenia wiertnicze zapewniające możliwość wiercenia otworów do głębokości 100 m dla celów mikrosejsmokoarotażu,
 - 6.4.13. przyrząd do pomiaru wielkości drgań i ich oddziaływania na budynki,
 - 6.4.14. pojazdy samochodowe różnych typów w ilości zapewniającej sprawny transport w grupie (do przewozu aparatury, sprzętu, pracowników i przechowywania paliwa),
 - 6.4.15. oprogramowanie geodezyjne typu GIS,
 - 6.4.16. oprogramowanie do polowego przetwarzania danych (QC),
 - 6.4.17. program do bieżącej kontroli parametrów zdjęcia,
 - 6.4.18. programy do interpretacji wyników pomiarów strefy małych prędkości,
 - 6.4.19. oprogramowanie służące do interpretacji danych sejsmicznych.

6.5. Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.

- 6.5.1. Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 6.5.2. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe.

6.6. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), warunki określone w pkt 6.2, 6.3. i 6.4 SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 6.7. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.
- 6.8. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, przy czym Zamawiający

może wykluczyć Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację ich majątku lub sąd zarządził likwidację ich majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 814) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1228.).

- 7.2. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 7.3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy.
Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.
- 7.4. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 7.5. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przestanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 7.1 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej „Jednolity Dokument” lub „JEDZ”), sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE zawierające w szczególności informacje:
 - 8.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 6 SIWZ,
 - 8.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
 - 8.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
 - 8.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:

- 8.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 8.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 8.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 8.1.3.1.4. czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 8.1.4. o podwykonawcach, na zasobach których Wykonawca nie polega w celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu, jeśli jest już wiadome Wykonawcy, jakim podwykonawcom zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
- 8.2. W części IV Jednolitego Dokumentu – Kryteria kwalifikacji Wykonawcy mogą wypełnić tylko sekcję alfa – ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji. Dokumenty potwierdzające informacje zawarte w JEDZ składne są na późniejszym etapie, zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 9.2 SIWZ.
- 8.3. Jednolity Dokument przygotowany przez Zamawiającego z wykorzystaniem narzędzia ESPD dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu oraz niniejszej SIWZ i stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.
- 8.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie na formularzu JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ potwierdza w szczególności brak podstaw wykluczenia każdego z Wykonawców oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy który wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 8.5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, składa także JEDZ dotyczący tych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby.
- 8.6. Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na których zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 8.7. Przy wypełnianiu formularza JEDZ Wykonawca może skorzystać z instrukcji jego wypełniania zamieszczonej przez Urząd Zamówień Publicznych dostępnej na stronie: https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelniania-JEDZ-ESPD.pdf

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW W CELU POTWIERDZENIA, ŻE: WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU, SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Zamawiający **w pierwszej kolejności dokona oceny ofert**, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- W przypadku gdy Zamawiający stwierdzi, że przeprowadzenie ww. procedury jest nieuzasadnione lub niecelowe może odstąpić od jej zastosowania.
- Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 9.2. Zamawiający **wezwe Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie aktualnych na dzień złożenia

następujących oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp:

9.2.1. Wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ (Wykaz usług).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego usługi były wykonywane;
- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa;

9.2.2. wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 8 do SIWZ (Wykaz osób).

9.2.3. Wykazu narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nimi – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 9 (Wykaz narzędzi).

9.2.4. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

9.2.5. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

9.2.6. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 5 do SIWZ.

9.2.7. oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 6 do SIWZ.

9.3. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**

9.3.1. W przypadku, gdy Wykonawca, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 9.2.4 – 9.2.7 SIWZ dotyczących tych podmiotów tj.:

9.3.1.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9.3.1.2. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

9.3.1.3. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ;

9.3.1.4. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ.

Stosownie do zakresu udostępnianych zasobów przez inny podmiot oraz warunków, których spełnianiu one służą, Wykonawca zobowiązany jest złożyć właściwe dokumenty tych podmiotów w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę.

9.4. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 9.2.4-9.2.7 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt. 9.2.1 - 9.2.3. SIWZ składa ten Wykonawca – członek konsorcjum, który wykazuje spełnianie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

9.5. **Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej**

9.5.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w:

9.5.1.1. pkt 9.2.4 SIWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp,

9.5.1.2. pkt 9.2.5 SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

9.5.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.5.1 SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9.5.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania mają osoby, których dotyczą dokumenty, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 9.5.1. SIWZ, zastępuje się je dokumentami zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 9.5.2. SIWZ stosuje się.

9.5.4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby, mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument, o którym mowa w 9.5.1.1 SIWZ, składa dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp.

Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem

zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 9.5.2 SIWZ stosuje się.

- 9.6. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu, zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu**. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Dokument o którym mowa wyżej musi zostać sporządzony w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie. Zamawiający w dniu zamieszczenia informacji z otwarcia ofert udostępni wzór Informacji w odniesieniu do przynależności do grupy kapitałowej.

9.7. **Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:**

- 9.7.1. Ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a, w tym jednolity dokument sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 9.7.2. Dokumenty lub oświadczenia o których mowa w *rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 9.7.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca albo podwykonawstwa, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
- 9.7.4. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 9.7.5. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu, podpisanie jej przez Wykonawcę albo przez podwykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę albo przez podwykonawcę elektronicznej kopii dokumentu za zgodność z oryginałem.
- 9.7.6. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia albo przez podwykonawców.

9.8. **Reprezentacja i pełnomocnictwo**

- 9.8.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

- 9.8.2. W przypadku Wykonawców składających wspólnie ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 9.8.3. Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.
- 9.9. **Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:** Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów, jeżeli:
- 9.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2019 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 346) - ze wskazaniem adresu internetowego wydającego urzędu lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji w formularzu JEDZ.
- 9.9.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

10. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ W POSTĘPOWANIU ORAZ OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 10.1. **Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>), ePUAPu (<https://epuap.gov.pl/wps/portal>) oraz poczty elektronicznej (patrycja.pabich@pgi.gov.pl).**
- 10.2. 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. Powyższe formularze dostępne są w zakładce: „Katalog spraw”, sekcja „Inne sprawy urzędowe”, „Zamówienia publiczne”, „Złożenie, zmiana, wycofanie oferty oraz komunikacja Zamawiającego z Wykonawcą” lub po wejściu na <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, w menu (w prawym górnym rogu strony), w zakładce „Formularze do komunikacji”.
- 10.3. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na mini Portalu.
- 10.4. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 10.5. Składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazane w pkt. 10.3 i 10.4 SIWZ), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji) lub poczty elektronicznej. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (TED lub ID postępowania).
- 10.6. Identyfikator postępowania i klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu (Lista wszystkich postępowań) oraz na stronie Zamawiającego wraz z całą dokumentacją dotyczącą niniejszego postępowania.
- 10.7. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP oraz adres email, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 10.8. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Załączniki do formularza komunikacji muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 2247), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany

informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

- 10.9. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej (z zastrzeżeniem pkt. 10.3 SIWZ), na wskazany w pkt. 10.16 SIWZ adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 10.10. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu (dostępnym na stronie: <https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi.aspx>) oraz regulaminie ePUAP.
- 10.11. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz komunikacji wynosi 150 MB.
- 10.12. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na Elektroniczną Skrynkę Podawczą (ePUAP) Zamawiającego.
- 10.13. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 10.14. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.
- 10.15. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłyną do adresata elektronicznie. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.
- 10.16. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
Patrycja Pabich (Biuro Zamówień Publicznych),
tel. + 48 22 459 23 13, e-mail: patrycja.pabich@pgi.gov.pl, skrytka ePUAP_/PIG-PIB/ESP

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ w wysokości: 20 000,00 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100).
- 11.2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
- 11.2.1. pieniądzu;
 - 11.2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 11.2.3. gwarancjach bankowych;
 - 11.2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;

- 11.2.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 299 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postęp. sygn. EZP-240-79/2020”.
- 11.4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy (uznanie kwoty na rachunku Zamawiającego), o którym mowa w pkt 11.3 SIWZ przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Wadium wnoszone w formach określonych w pkt 11.2 ppkt 11.2.2-5 SIWZ, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp, przy czym:
- 11.5.1. w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań,
- 11.5.2. dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
- 11.5.3. dokumenty te zostaną złożone w oryginale w postaci elektronicznej.
- 11.6. Oryginały dokumentów, o których mowa w pkt 11.2 ppkt 11.2.2-11.2.5, należy złożyć wraz z ofertą. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniądza, zaleca się załączenie do oferty potwierdzenia dokonania przelewu.
- 11.7. Zamawiający informuje, iż jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami w przypadku ziszczenia się przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 13.1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto podanej w formularzu „Oferta”.
- 13.2. Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
- 13.2.1. pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
- 13.2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 13.2.3. gwarancjach bankowych;
- 13.2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 13.2.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 13.3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 13.4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 13.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 16.2 SIWZ.

15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 15.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.
- 15.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
 - 15.2.1. wypełniony i skonkretyzowany formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 15.2.2. dokument potwierdzający wniesienie wadium w formie odrębnego pliku opatrzonego elektronicznym podpisem kwalifikowanym – dotyczy wniesienia wadium w formie innej niż pieniądź;
 - 15.2.3. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 15.2.4. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP);
 - 15.2.5. zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów, o których mowa w pkt 8.1.3.1 SIWZ (jeśli dotyczy).
- 15.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 15.4. Brak informacji, o której mowa w pkt 8.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 15.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 15.6. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 15.7. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .doc, .docx, .pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Wykonawca zobowiązany jest zaszyfrować ofertę. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. W przypadku konieczności złożenia w ofercie kilku dokumentów np. oferta, pełnomocnictwo i tajemnica przedsiębiorstwa użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip i dopiero zaszyfrować Aplikacją do szyfrowania także jako .zip. Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 15.8. Po wysłaniu Oferty Wykonawca powinien zachować identyfikator złożenia ofert (wyświetlany na ekranie po wysłaniu oferty). Jest on niezbędny w przypadku późniejszej zmiany lub wycofania oferty.
- 15.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 15.10. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 9.10.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 15.11. Zamawiający informuje, że zamieszczane przez Zamawiającego wszelkie pliki zawierające edytowalne wersje SIWZ lub jej fragmentów należy traktować jedynie jako materiał pomocniczy, a wersjami obowiązującymi są zawsze wersje zamieszczone w formacie pdf lub xml.
- 15.12. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna i podlega udostępnieniu, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1010), jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 15.13. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną.

- 15.14. Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 15.15. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
- 15.16. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca:
- 15.16.1. zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 2 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.
- 15.16.2. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 15.16.3. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 15.16.4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, 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 (ZIP).

16. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 16.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
- 16.2. Termin składania ofert upływa **30.11.2020 r. o godz. 10:00**
- 16.3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **30.11.2020 r. o godz. 11:00**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 230.
- 16.4. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania i deszyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
- 16.5. Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
- 16.6.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia podstawowego;
- 16.6.2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 16.6.3. ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach -jeżeli dotyczy

17. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 17.1. Wykonawca określi cenę oferty w Załączniku nr 3 do SIWZ – formularz Oferta.

- 17.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.3. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
- 17.4. Wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 17.5. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, 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.
- 17.6. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

18. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 18.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 18.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	100

- 18.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

- 18.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:
- najniższa cena

$$C = \frac{\text{cena oferty badanej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać Wykonawca w tym kryterium to 100 pkt.

- 18.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów w ww. kryterium.

19. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 19.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.

- 19.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 19.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
- 19.3.1. pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów,
 - 19.3.2. dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 19.3.3. kopię polisy potwierdzającej, że Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, o której mowa w § 10 Istotnych postanowień umowy stanowiących załącznik nr 2 do SIWZ.

20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 20.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 20.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 20.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 20.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 20.5. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

21. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom i innym osobom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ww. ustawy Pzp.

22. DANE OSOBOWE

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email: biuro@pgi.gov.pl;
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: dane.osobowe@pgi.gov.pl lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na: Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020), prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego. Przetwarzanie danych osobowych będzie możliwe również w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. e) RODO), w celach archiwalnych wobec prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia i przechowania danych osobowych na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f) RODO) oraz w celach ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, które mogą powstać w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie

zamówienia publicznego (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f) RODO). Ponadto w przypadku Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa, podstawę przetwarzania danych stanowić będzie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO, ponieważ przetwarzanie będzie niezbędne do wykonania tej umowy;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp. Ponadto do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć również dostęp podmioty przetwarzające dane osobowe w imieniu PIG-PIB, tj. podmioty świadczące pomoc prawną, usługi informatyczne, kurierskie i pocztowe, archiwizacyjne i związane z niszczeniem dokumentów. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępnione również innym podmiotom, jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. W przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą, jego dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania tej umowy, do momentu wygaśnięcia roszczeń związanych z wykonaniem zobowiązań umownych, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania w przypadkach nakazanych prawem;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) RODO.

23. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

23.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

23.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.

23.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

23.4. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

24. ZAŁĄCZNIKI:

24.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia (Projekt robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec – Starcza może zostać udostępniony do wglądu na żądanie Wykonawcy);

24.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;

- 24.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”
- 24.4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz JEDZ;
- 24.5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o braku wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej;
- 24.6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o braku orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
- 24.7. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz usług;
- 24.8. Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz osób;
- 24.9. Załącznik nr 9 do SIWZ – Wykaz narzędzi.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km
wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**

dla potrzeb realizacji Zadania 8 - Geofizyczno-geologiczna reinterpretacja wgłębną budowy geologicznej północnej części bloku górnośląskiego w świetle wyników z otworu Bibiela PIG-1 i proponowanego do wykonania profilu sejsmicznego 2D (pkt. pl. 22.2501.1901.01.1) przewidzianego do realizacji w ramach planu pracy państwowej służby geologicznej przedsięwzięcia pn. *Zadania państwa wykonywane przez państwową służbę geologiczną w zakresie rozpoznania budowy geologicznej kraju dla ustalania zasobów złóż kopalin i odnowienia bazy surowcowej realizowane od 2019 roku* (pgg art. 162, ust. 1, pkt. 1).

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi w zakresie:

- opracowanie Projektu Technicznego;
- wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km;
- processing i interpretacja danych sejsmicznych;
- dokumentacja wynikowa prac geologicznych.

2. UWAGI I ZASTRZEŻENIA FORMALNO-PRAWNE

- a) Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia i mając na względzie nieprzewidywalność, która często towarzyszy robotom geologicznym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do bieżącego monitorowania prac przez uprawnionych geologów Zamawiającego.
- b) Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia znajduje się jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał przedmiot zamówienia dopuszczając przedmiot równoważny wskazany poprzez znak towarowy patent lub pochodzenie o parametrach technicznych, eksploatacyjnych nie gorszych niż podane.
- c) Wykonawca powinien, przed złożeniem oferty, zapoznać się z terenem, na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, w szczególności dokonania sprawdzenia stanu zagospodarowania terenu, zapoznania z charakterystyką gruntu, oceny dróg dojazdowych, zawodnienia i wytrzymałości gruntu, możliwości korzystania z sieci energetycznej, uzyskania prawa wstępu na teren prac.

3. PODSTAWY FORMALNE

- a) *Projekt robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza* zatwierdzony przez Ministra Środowiska – Decyzja z dnia 02.10.2020 r. (znak DGK-VIII.4740.1.2020.MW).
- b) Realizacja przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach planu pracy państwowej służby geologicznej pn. *Zadania państwa wykonywane przez państwową służbę geologiczną w zakresie rozpoznania budowy geologicznej kraju dla ustalania zasobów złóż kopalin i odnowienia bazy surowcowej realizowane od 2019 roku* (pgg art. 162, ust. 1, pkt. 1) Zadanie 8 - Geofizyczno-geologiczna reinterpretacja wgłębną budowy geologicznej północnej części bloku

górnosłaskiego w świetle wyników z otworu Bibiela PIG-1 i proponowanego do wykonania profilu sejsmicznego 2D (pkt. pl. 22.2501.1901.01.1) ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 434/2019/Wn-07/FG-SM-DN/D z dnia 20.09.2019 r.)

4. LOKALIZACJA ZAPROJEKTOWANEGO PROFILU SEJSMICZNEGO 2D SOSNOWIEC - STARCZA

a) Położenie administracyjne:

Gminy: Sosnowiec, Będzin, Czeladź, Psary, Bobrowniki, Mierzęcice, Ożarówce, Woźniki, Starcza, Konopiska, Blachownia

Powiaty: sosnowiecki, będziński, lubliniecki, tarnogórski, częstochowski

Województwo: śląskie

b) Szczegóły zaprojektowanego profilu sejsmicznego

Rodzaj linii	Punkt początkowy	Easting [m]	Northing [m]	Punkty załamania			Punkt końcowy	Easting [m]	Northing [m]	Liczba punktów	Długość linii [km]
				Nr pkt	Easting [m]	Northing [m]					
Linia wzbudzania	1400.5	507323,8	273613,5	1407.5	507267,2	273779,1	3200.5	501467,4	318169,3	1801	45,000
				1408.5	507260,9	273803,2					
				1774.5	505626,1	282831,4					
				1776.5	505623,5	282856,2					
				2101.5	505407,4	290978,3					
				2102.5	505405,3	291003,2					
Linia odbioru	1001	510554,1	264162,8	1408	507263,2	273790,9	3600	500034,6	328053,5	2600	64,975
				1776	505623,9	282843,7					
				2102	505407,1	290990,8					

Lokalizację projektowanego profilu sejsmicznego przedstawiono na załączniku graficznym.

5. ZAŁOŻENIA GEOLOGICZNE I PARAMETRY TECHNICZNE PRAC SEJSMICZNYCH

5.1. Cel prac sejsmicznych

Celem projektowanych prac sejsmicznych jest uaktualnienie stanu wiedzy dotyczącej budowy geologicznej północno-wschodniej części bloku górnośląskiego na kontakcie z blokiem małopolskim a w szczególności:

- prześledzenie hipsometrii stropu poszczególnych jednostek stratygraficznych różniących się wykształceniem litofacjalnym;
- doprecyzowanie przebiegu głównych dyslokacji a w szczególności strefy tektonicznej Kraków - Lubliniec oraz regionalnych uskoków konturujących zrąb Brudzowic;
- określenie parametrów geometrycznych rozpoznanych dyslokacji;
- wyznaczenie hipsometrii stropu fundamentu krystalicznego bloku górnośląskiego;
- zidentyfikowanie potencjalnych ciał magmowych;

Przebieg profilu został zaplanowany prostopadłe do rozpoznanych struktur geologicznych. Jego długość (45 km) pozwoli osiągnąć zamierzony efekt tj. prześledzenie 6-8 granic sejsmicznych w zakresie głębokości do 5 - 6 km i zidentyfikowanie głównych dyslokacji.

5.2. Czas realizacji przedsięwzięcia

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z projektem zawartym w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza* w terminie do **29 października 2021 roku**

Dopuszcza się możliwość przesunięcia w czasie terminu rozpoczęcia robót geologicznych i ich zakończenia w przypadku nie wyłonienia w procedurze przetargowej Wykonawcy robót w zakładanym terminie tj. do końca grudnia 2020 lub utrudnieniami niemożliwymi do przewidzenia np. w związku z zagrożeniami epidemiologicznymi. Takie zastrzeżenie związane jest z organizacją prac polowych, które optymalnie przeprowadzone powinny być w okresie późna jesień - wczesna wiosna, ze względu na ochronę upraw rolnych.

5.3. Planowane parametry techniczne akwizycji danych sejsmicznych

Lp.	Parametr		Wartość/opis
1	Parametry statystyczne		
1.1		Całkowita długość linii wzbudzania	45 000 m
1.2		Odległość między punktami wzbudzania	25 m
1.3		Całkowita ilość punktów wzbudzania	1801

1.4		Całkowita długość linii odbioru	64 975 m
1.5		Całkowita ilość punktów odbioru	2 600
1.6		Źródło wzbudzania	Wibrator
1.7		Ilość wibratorów na punkt wzbudzania	4
2	Pomiary strefy małych prędkości		
2.1		Ilość punktów pomiarowych	12 – 17 mikroprofilowań 12 – 17 płytek refrakcji
2.2		Źródło wzbudzania	młot, kafar sejsmiczny
2.3		Głębokość otworu pomiarowego	40 - 60 m
2.4		Ilość kanałów rejestrujących dla metody płytkiej refrakcji	48

5.4. Parametry rejestracji, rozstawu oraz wzbudzania

Aparatura i parametry rejestracji:

- ▲ bezprzewodowa-nodalna aparatura sejsmiczna,
 - filtr 50 Hz: wyłączony,
 - krok próbkowania: 2 ms,
 - długość rejestracji: 8 s,
 - polaryzacja zgodna ze standardem SEG*
 - format rejestracji danych: SEG-D

* Zgodnie ze standardem określającym biegunowość dla wibratorowych źródeł wzbudzania i systemów rejestrujących - „Report to the SEG Technical Standards Committee Regarding Polarity Convention for Vibratory Source/Recording System”.

Parametry rozstawu:

- rozstaw środkowy: 9987,5 – 12,5 – 0 – 12,5 – 9987,5 m,
- odległość między punktami wzbudzania: $\Delta PW = 25$ m,
- odległość między punktami odbioru: $\Delta PO = 25$ m,
- nominalna krotność profilowania: 400,
- rozkładanie geofonów: bezprzewodowy punktowy odbiornik geofonowy o częstotliwości naturalnej 5 Hz,
- ilość kanałów aktywnych 800,
- ilość geofonów na PO - 1,
- typ bazy: punktowa.

Parametry wzbudzenia:

- wibratory o sile nacisku 22 tony lub cięższe
- wzbudzenie fal z zastosowaniem 4 lub 5 wibratorów na PW (będzie testowany),
- użyteczny „peak force” na jeden wibrator: 80% (będzie testowany),
- elektronika sterująca na wszystkich wibratorach: PELTON Force III, VE464 lub równoważną
- baza wzbudzenia: ok. 30 m (będzie testowana),
- tapery: dolny - 0.5 s. górny – 0.3 s (będzie testowany),
- sweep liniowy (będzie testowany),
- zakres częstotliwości: 6 - 96 Hz (będzie testowana),
- długość sweepu: 12 s dla czterech sweepów, 24 s dla dwóch sweepów lub 48 s dla jednego sweepu (będzie testowana),
- przejazd wibratorów tzw. (move-up): brak przejazdu
- ilość sweepów na jeden wibrator: 1, 2 lub 4; (będzie testowana)
- punkt wzbudzenia będzie zlokalizowany pomiędzy punktami odbioru,
- rozstaw środkowy – symetryczny,
- odległość między punktami wzbudzenia: $\Delta PW = 25 \text{ m}$,

Ostateczne parametry wzbudzenia zostaną określone w trakcie prac doświadczalnych.

UWAGI:

W miarę możliwości rozłożyć i rejestrować wszystkie dostępne kanały powyżej projektowanego offsetu. Umożliwi to rejestrację dłuższych niż projektowane offsety, pomocne w rozwiązywaniu problemów processingowych. Dodatkowo czujniki powinny rejestrować dane sejsmiczne w sposób ciągły, przez 24 h na dobę. Dane z zapisu ciągłego zostaną przekazane w formie surowych plików w formacie SEG-Y.

W czasie wykonywanych prac sejsmicznych należy na bieżąco monitorować zapis falowy wygenerowanych rekordów. Należy także informować Zamawiającego na bieżąco o słabej jakości danych sejsmicznych. W razie pogorszenia wyników Zamawiający zastrzega sobie możliwość ewentualnej korekty metodyki.

W trakcie prac polowych należy dążyć do uzyskania maksymalnej krotności. Minimalną krotność będącą wynikiem opuszczania punktów wzbudzenia ustala się na poziomie nie mniejszej niż **90% krotności nominalnej**. Większe spadki krotności powinny być szczegółowo wyjaśniane i uzgadniane z przedstawicielem Zamawiającego.

Przed rozpoczęciem dziennej akwizycji, operator wykona testy dokumentujące sprawność aparatury rejestrującej zgodnie ze specyfikacją producenta. Wykonawca

codziennie sprawdzi status przynajmniej 25% kanałów, które zostaną wykorzystane w danym dniu do akwizycji danych. W trakcie prowadzenia akwizycji sejsmicznej na bieżąco monitorowana będzie prędkość wiatru przynajmniej w dwóch miejscach na rozstawie aktywnym. Akwizycja danych sejsmicznych zostanie przerwana w przypadku odnotowania prędkości wiatru powyżej 10 m/s.

W trakcie prowadzenia prac może zostać bezpowrotnie utraconych maksymalnie 5% danych sejsmicznych (tras sejsmicznych) liczonych w stosunku do całkowitej zakładanej ilości tras. Trasy opuszczone z powodów warunków terenowych i przeszkód nie będą uznawane jako utracone i błędne.

Trasy zaszumione lub utracone w wyniku czynników zewnętrznych, na które Wykonawca nie będzie miał wpływu jak np. drogi, zakłady przemysłowe, kradzieże sprzętu, itp. nie będą uznawane jako trasy utracone/błędne.

5.5. Prace doświadczalne

W **Projekcie Technicznym** zostanie szczegółowo przedstawiony plan prac doświadczalnych (w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego), których będzie dobranie podstawowych parametrów wzbudzania. Na prace te przewiduje się **1 lub 2 dni**.

Lokalizacja testów zostanie ustalona z przedstawicielem Zamawiającego. Przewiduje się ją wykonać na rozstawie produkcyjnym.

Proponuje się następujący schemat testów dla wzbudzania wibratorowego:

- testy częstotliwości dolnej: 6, 8, 10, 12 Hz;
- testy częstotliwości górnej: 60 .. 110 Hz co 10 Hz;
- testy typu sweepu: 0,05; 0,1; 0,2 dB/Hz; +1, +2, +3 dB/Oct, Liniowy;
- testy długości sweepu: 12, 24, 48 s;
- testy ilości sweepów/PW: 1, 2 lub 4;
- testy długości tapera: 0,3; 0,5; 0,7 s;
- testy mocy: 65, 70, 75, 80%;
- testy ilości wibratorów/PW (ekwiwalenty źródła): 4x1sw, 4x2sw, 3x4sw, 3x3sw, 3x2sw; 3x1sw, 2x4sw, 2x3sw, 2x2sw; 2x1sw, 1x4sw, 1x3sw, 1x2sw; 1x1sw;
- test składania sweepów: proste, diversity stack (np. w 64 oknach).

Po wyborze optymalnych parametrów wzbudzania zostanie wykonanych pierwszych 50 PW wzdłuż linii dla rozstawu produkcyjnego dla 2 lub 3 wybranych opcji parametrów sweepu. Po zakończeniu akwizycji zostanie wykonane przetwarzanie QC (w czasie do 12 godzin od wygenerowania kompletu rekordów) w celu sprawdzenia dokonanego wyboru

parametrów. Na obszarze prac doświadczalnych zaleca się wykonać 1 sondę SMP. Wszystkie dane uzyskane podczas prac doświadczalnych zostaną przekazane w formie cyfrowej Zamawiającemu do 2 tygodni po zakończeniu prac testowych (tj.: surowe dane aparaturowe, zarejestrowane rekordy sejsmiczne, geometria pomiarów w formie plików SPS, itp.). Ponadto Wykonawca dokładnie opíše przebieg prac doświadczalnych wraz z wnioskami w „Sprawozdaniu z prac doświadczalnych” lub rozbudowanym rozdziale w „Raporcie końcowym z prac polowych”.

5.6. Badanie rozkładu prędkości w strefie przypowierzchniowej

Pomiary SMP będą wyprzedzać prace produkcyjne i będą podstawą do obliczenia polowych poprawek statycznych. Poprawki zostaną obliczone na podstawie pomiaru rozkładu prędkości w strefie przypowierzchniowej. Szczegółowy plan prac oraz wstępna lokalizacja pomiarów zostaną przedstawione w **Projekcie Technicznym**.

Parametry pomiarów w celu rozpoznania strefy przypowierzchniowej metodą mikroprofilowania prędkości:

- ilość otworów pomiarowych: maksymalnie 17 szt.,
- interwał otworów pomiarowych: 1 otwór co ~4 km,
- głębokość otworów pomiarowych: do 60 m,
- rodzaj źródła wzbudzania: młot,
- rodzaj odbiornika: hydrofon, geofon kontrolny na powierzchni ziemi,
- długość rejestracji: 500 ms (do ustalenia),
- krok próbkowania: 0,125 ms,
- interwał rejestracji w otworze: zmienny (0,5 m – 1 m),
- format rejestracji: SEG-2.

Parametry pomiarów w celu rozpoznania strefy przypowierzchniowej metodą refrakcyjną

- ilość punktów pomiarowych: maksymalnie 17 szt.,
- interwał otworów pomiarowych: 1 pomiar co ~4 km,
- ilość kanałów rejestrujących: 48,
- interwał pomiaru: zmienny,
- długość rozstawu: min. 280 m,
- rodzaj odbiornika: geofon jednoskładnikowy,
- rodzaj źródła wzbudzania: katar sejsmiczny,
- ilość punktów wzbudzania: 2 skrajne,

- długość rejestracji: 500 ms (do ustalenia),
- krok próbkowania: 0,125 ms,
- format rejestracji: SEG-2.

5.7. Kontrola jakości – przetwarzanie QC

W ramach wykonywania nadzoru nad pracami sejsmicznymi w trakcie prowadzenia prac terenowych kontrolowana będzie jakość rejestrowanych danych polowych. Polowe przetwarzanie danych należy wykonywać przyrostowo w miarę pozyskiwania nowych danych w trakcie ich prowadzenia. Planuje się następującą sekwencję przetwarzania polowego:

- przetwarzanie przed składaniem:
 - wprowadzenie danych,
 - kontrola poprawności geometrii wykonywana jest wykorzystując oprogramowanie do QC processingu ProMax lub SeisSpace lub równoważne,
 - kompensacja dywergencji sferycznej oraz tłumienia ośrodka,
 - tłumienie zakłóceń,
 - dekonwolucja,
 - wprowadzenie niwelacyjnych poprawek statycznych,
 - analizy prędkości,
 - resztkowe poprawki statyczne,
 - skalowanie tras przed składaniem,
 - składanie tras wg WPG,
- przetwarzanie po składaniu:
 - dekonwolucja F-X,
 - filtracja pasmowa,
 - końcowe skalowanie amplitud,
 - migracja czasowa po składaniu.

Przetwarzanie QC należy wykonać w ciągu generowania rekordów z całego profilu sejsmicznego. Wykonawca gwarantuje bezbłędną geometrię.

5.8. Prace geodezyjne i topograficzne

Prace geodezyjne i topograficzne będą wykonane w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Tyczenie punktów wzbudzania i odbioru zostanie zrealizowane przy zastosowaniu systemu pozycjonowania satelitarnego GPS/GNSS pracującego w czasie rzeczywistym metodą RTK (Real Time Kinematic) przy wykorzystaniu mobilnych stacji referencyjnych i/lub ogólnopolskiego systemu pozycjonowania satelitarnego ASG-Eupos.

Dokładność pomiarów geodezyjnych:

- w pionie: $\pm 0,3$ m,
- w poziomie: $\pm 0,3$ m,
- zamknięcie na poligonach: $\pm 0,8$ m,
- standardowy błąd pomiaru kąta: $\pm 7''$.

Lokalizowanie otworów do pomiarów umożliwiających rozpoznanie strefy przypowierzchniowej zostanie zrealizowane co najmniej przy użyciu systemu pozycjonowania satelitarnego GPS, z dokładnością do 0,3 m dla X, Y i 0,3 m dla H.

5.9. Przekazanie danych polowych

Po zakończeniu tematu zostanie przygotowany raport końcowy, który wraz w wszystkimi danymi polowymi zostanie przekazany w dwóch kopiach na dyskach USB. Przekazane dane będą obejmować:

- pliki SEG-D;
- pliki SEG-Y z ciągłym zapisem danych przez 24h;
- nieedytowane logi aparatury;
- wyniki testów wibratorów, aparatury i odbiorników;
- dzienniki operatorów;
- bezbłędne pliki SPS w wersji 2.1 z wprowadzonymi poprawkami statycznymi;
- kompletny projekt OMNI wraz z podkładem topograficznym;
- kompletny projekt VISTA;
- szkice geodezyjne;
- dane geodezyjne,
- dane uzyskane z pomiarów mikroprofilowania oraz płytkiej refrakcji: w formacie seg2 lub segy oraz wyniki ich interpretacji w formacie Excela;
- mapy strefy małych prędkości w formacie Surfer;
- dane sejsmiczne po QC processingu wraz z geometrią w nagłówkach w formacie segy;
- prędkości składania i migracji w formacie *.avf i/ lub ASCII, ESSO V2 (do uzgodnienia).

6. PRZETWARZANIE DANYCH SEJSMICZNYCH – ZAŁOŻENIA METODYCZNE

W ramach przetwarzania danych sejsmicznych, zostaną wykonane następujące rodzaje opracowań:

- przetwarzanie w domenę czasu – etap PoSTM (migracja czasowa po składaniu),
- przetwarzanie w domenę czasu – etap PreSTM (izotropowa migracja czasowa przed składaniem).
- przetwarzanie w domenę głębokości – etap PreSDM (izotropowa migracja czasowa przed składaniem).

Przed rozpoczęciem kolejnego etapu przetwarzania Wykonawca przeprowadzi testy przetwarzania na wybranej części danych w uzgodnieniu z osobami Zamawiającego - PIG-PIB. Wykonawca udokumentuje poszczególne etapy przetwarzania oraz testy przeprowadzone w celu ustalenia parametrów głównych procedur przetwarzania. Prezentowana sekwencja przetwarzania może ulec modyfikacji w trakcie przetwarzania w wyniku oceny kolejnych testów lub wczesnych faz pośrednich przetwarzania.

Wynikiem końcowym przetwarzania będą kolekcje tras, sumy i migracje zapisane w formacie SEG-Y oraz modele prędkości w postaci plików ASCII i SEG-Y.

Proponowana sekwencja przetwarzania danych sejsmicznych w domenę czasu.

1. przeformatowanie i załadowanie danych sejsmicznych do systemu przetwarzania,
2. nadanie geometrii pomiarowej i jej kontrola,
3. redakcja rejestracji i tras sejsmicznych (eliminacja tras silnie zakłóconych i korekta tras odwróconych),
4. tłumienie wysokoenergetycznych fal zakłócających (w tym fal powierzchniowych typu „ground roll”, fali bezpośredniej oraz fali refrakcyjnej),
5. kompensacja zaniku amplitudy z rozchodzeniem się fali (True Amplitude Recovery),
6. konwersja minimalno-fazowa dla danych wibratorowych,
7. standaryzacja/dopasowanie form sygnałów elementarnych danych zarejestrowanych odbiornikami o różnych parametrach rejestracji i danych, dla których wykorzystywano różne źródła wzbudzania,
8. znakowanie czasów pierwszych impulsów fal refrakcyjnych wykonane dla wszystkich rejestracji polowych,
9. opracowanie modelu strefy przypowierzchniowej z wykorzystaniem wszystkich dostępnych danych, współczesnych modułów oprogramowania z algorytmami inwersji liniowej i inwersji tomograficznej,
10. obliczenie i aplikacja bazowych (pierwszego rzędu) refrakcyjnych poprawek statycznych,

11. kalibracja bazowych poprawek statycznych,
12. powierzchniowo zgodne wyrównanie amplitud tras sejsmicznych,
13. formowanie sygnału - powierzchniowo-zgodna dekonwolucja szpilkowa,
14. formowanie sygnału - dekonwolucja predykcyjna – trasa po trasie - jeśli efektywna,
15. resztkowe usuwanie zakłóceń po dekonwolucji m.in. wysokoenergetycznych,
16. analizy prędkości do zmiennego poziomu odniesienia (dotyczy wszystkich iteracji analiz prędkości),
17. automatyczna korekta resztkowych poprawek statycznych (pierwsza iteracja),
18. analizy prędkości (druga iteracja),
19. automatyczna korekta resztkowych poprawek statycznych (druga iteracja),
20. analizy prędkości (trzecia iteracja),
21. automatyczna korekta resztkowych poprawek statycznych (trzecia iteracja),
22. resztkowa korekta poprawek statycznych w kolekcjach tras WPG (Trim Statics) – opcjonalnie,
23. resztkowe powierzchniowo zgodne wyrównywanie amplitud tras sejsmicznych,
24. interpolacja/regularyzacja tras sejsmicznych - jeśli efektywna,
25. proces kompensacji efektów upadu (DMO) wraz z analizami prędkości na całości danych,
26. aplikacja końcowych poprawek kinematycznych do składania,
27. określenie i aplikacja mutingu,
28. resztkowe skalowanie amplitud tras sejsmicznych - jeśli konieczne,
29. składanie tras wg WPG,
30. formowanie\wybielanie widma amplitudowego w domenę częstotliwości - jeśli efektywne,
31. poprawianie stosunku sygnał/zakłócenie (np. F-XY Decon) - jeśli efektywne,
32. poprawianie koherencji zapisu (np. Dip Scan Stack) - jeśli efektywne,
33. filtracja częstotliwościowa pasmowa, zmienna w czasie - jeśli efektywna,
34. resztkowe skalowanie amplitud tras sejsmicznych,
35. przygotowanie pola prędkości do migracji czasowej po składaniu,
36. migracja czasowa po składaniu,
37. badanie formy sygnału sejsmicznego i jego przybliżenie do formy sygnału zerofazowego (z wykorzystaniem danych otworowych).

Do migracji wykorzystane będą dane z sekwencji przetwarzania podstawowego (z punktu 24) oraz prędkości po DMO z sekwencji przetwarzania podstawowego jako prędkości początkowe.

Przetwarzanie PreSTM będzie obejmowało następującą sekwencję procedur:

1. wycofanie kompensacji dywergencji sferycznej,
2. wygładzanie modelu prędkości do migracji czasowej przed składaniem (ISO PreSTM) w oparciu o prędkości DMO,
3. izotropowa migracja czasowa przed składaniem do analiz prędkości (ISO PreSTM),
4. migracyjne analizy prędkości,
5. końcowa izotropowa migracja czasowa przed składaniem (ISO PreSTM),
6. resztkowe poprawki kinematyczne po izotropowej migracji czasowej przed składaniem,
7. określenie i aplikacja mutingu,
8. skalowanie amplitud tras sejsmicznych przed składaniem,
9. składanie tras według wspólnego punktu odbicia,
10. przetwarzanie po składaniu - jak w przetwarzaniu z użyciem migracji po składaniu,
11. zero-fazowanie sygnału sejsmicznego.

Proponowana sekwencja przetwarzania danych sejsmicznych w domenie głębokości.

1. **budowa modelu prędkości do migracji głębokościowej przed składaniem (ISO PreSDM),**
2. **dwie iteracje udokładniania modelu prędkości do ISO PreSDM,**
3. końcowa izotropowa migracja głębokościowa przed składaniem (ISO PreSDM),
4. resztkowe poprawki kinematyczne po izotropowej migracji głębokościowej przed składaniem,
5. określenie i aplikacja mutingu,
6. składanie tras według wspólnego punktu obrazowania,
7. transformacja do domeny czasu,
8. przetwarzanie po składaniu - jak w przetwarzaniu w domenie czasu,
9. transformacja do domeny głębokości.

Wynikiem końcowym przetwarzania w domenie czasu będą kolekcje tras sejsmicznych WPG oraz wolumeny końcowe zapisane w formacie SEG-Y.

6.1 Przekazanie danych przetworzonych

Końcowe dane zostaną przekazane Zamawiającemu na dyskach HD USB, zawierających pliki:

- Znakowania pierwszych wstępów – plik ASCII;
- Trasy odrzucone w trakcie edycji – plik ASCII;
- Pliki SPS;

- Muting – plik ASCII;
- Rekordy sejsmiczne po nadaniu geometrii, bez przetwarzania wstępnego z prowadzonymi do nagłówka trasy pierwszymi wstąpieniami – SGY rev.1;
- Refrakcyjne poprawki statyczne przeliczone na punkt wzbudzania i odbioru – pliki ASCII;
- Rezydualne poprawki statyczne przeliczone na punkt wzbudzania i odbioru – pliki ASCII;
- Prędkości składania;
- Kolekcje tras WPG po wstępnym przetwarzaniu, przed migracją, z zaaplikowaną statyką i kinematyką – SGY rev. 1;
- Kolekcje tras WPG po wstępnym przetwarzaniu, przed migracją, ze statyką zapisaną w nagłówku trasy bez poprawek kinematycznych – SGY rev. 1;
- Kolekcje tras WPG po PreSTM bez poprawek kinematycznych – SGY rev. 1;
- Kolekcje tras WPG po PreSTM – SGY rev. 1;
- Sekcje końcowe z naniesioną elewacją (z zachowaniem i bez zachowania relacji amplitud) – SEG Y rev. 1;
- Sekcje PostSTM z naniesioną elewacją (z zachowaniem i bez zachowania relacji amplitud) – SEG Y rev. 1;
- Sekcje PreSTM izotropowe z naniesioną elewacją (z zachowaniem i bez zachowania relacji amplitud) – SEG Y rev. 1.

Raport z przetwarzania danych sejsmicznych, którego treść i forma zostanie ustalona z przedstawicielem Zamawiającego.

7. OPRACOWANIE PROFILOWAŃ GEOFIZYKI WIERTNICZEJ DO KALIBRACJI OBRAZU SEJSMICZNEGO

W ramach opracowania pomiarów geofizyki wiertniczej należy dokonać kalibracji obrazu sejsmicznego z krzywymi geofizyki otworowej. W trakcie prac należy wykorzystać wszystkie dostępne pomiary sejsmometryczne na obszarze projektowanych badań. Opracowanie danych geofizyki wiertniczej powinno być wykonane przed rozpoczęciem interpretacji strukturalnej. Proponuje się wykorzystać następujące dane z otworów wiertniczych:

Bibiela PIG-1, Sosnowiec IG-1, Dobieszowice-Sączów 1, Młyny 10KW, Starcza 11 KW, Wo-1 Hutki, Goczałkowice IG-1, Paniowy IG-1, Chetmek IG-1, Belowicko IG-1, Bestwina IG-1, Spytkowice 200, Międzyrzecze-Bieruń 63, Lenin 5, Jawiszowice 4, Dobieszowice Sączów 1/77, Brudzowice BR-1, Bębło 1, Andrychów 4, Andrychów 6

8. PRACE INTERPRETACYJNO - DOKUMENTACYJNE

Całościowa interpretacja strukturalna zostanie wykonana na bloku danych po migracji czasowej przed składaniem PreSTM i będzie obejmować korelację wytypowanych granic sejsmicznych oraz interpretację stref dyslokacyjnych.

Dokładny zakres granic do interpretacji zostanie ustalony po wykonaniu dowiązania danych sejsmicznych do danych otworowych.

W kolejnym etapie, na podstawie dostępnych danych otworowych, map geologicznych oraz prędkości sejsmicznych zostanie opracowany model rozkładu prędkości, który posłuży do transformacji wyników z domeny czasu do domeny głębokości.

Wyniki interpretacji zostaną przedstawione na przekrojach w wersjach: czasowej i głębokościowej.

8.1. Dokumentacja końcowa i przekazanie danych

Materiały dokumentujące wyniki prac zostaną wykonane w dwóch formach: w postaci wydrukowanych załączników graficznych oraz w postaci danych zapisanych na nośnikach cyfrowych (dyskach USB).

skale załączników:

- sekcje czasowe: pozioma 1 : 10 000, pionowa 2 cm = 100 ms,
- sekcje głębokościowe: pozioma 1 : 10 000, pionowa 1 cm = 100 m,

zmiany rodzaju i formy załączników oraz wykonanie innych niż przedstawione powyżej (nietypowych) zostanie ustalone na etapie prac interpretacyjno-dokumentacyjnych

wersja cyfrowa:

- współrzędne lokalizacyjne wykonanego zdjęcia sejsmicznego w formacie ASCII,
- przekroje sejsmiczne w formacie umożliwiającym bezproblemowy import do programu Petrel używanego przez Zamawiającego pliki w formacie SEG-Y wraz z danymi zapisanymi w nagłówku pliku (czasowe, głębokościowe),
- uskoki w formacie ASCII umożliwiającym bezproblemowy import do programu Petrel używanego przez Zamawiającego,
- horyzonty w formacie ASCII umożliwiającym bezproblemowy import do programu Petrel używanego przez Zamawiającego,
- model prędkości użyty do konwersji czas - głębokość, pliki *.ASCII – ESSO V2,
- wyniki interpretacji danych otworowych w formacie LAS i nagłówki ASCII,
- formaty niestandardowe użyte do eksportu/importu,
- plik tekstowy z niezbędnymi informacjami dotyczącymi przekazywania danych,
- data wykonania, kto wykonał, opis użytych formatów do eksportu/importu danych, wersja użytego oprogramowania,

- połączone krzywe geofizyki otworowej w formacie LAS oraz formacie umożliwiającym bezproblemowy import do programu Petrel używanego przez Zamawiającego,
- Kompletny projekt kompatybilny z oprogramowaniem używanego przez zamawiającego Schlumberger Petrel.

Ostateczny dobór skali do załączników zostanie ustalony z Zamawiającym podczas konsultacji.

9. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA

Wykonawca zobowiązany jest do współpracy przy sporządzeniu trzech egzemplarzy

Dokumentacji geologicznej wykonanego profilu sejsmicznego 2 D Sosnowiec - Starcza

wraz z wersjami cyfrowymi dołączonymi do każdej z dokumentacji, zgodnie z obowiązującymi na dzień sporządzenia dokumentacji uregulowaniami prawnymi tj.

- zgodnie z art. 88, ust.1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1131 z późn. zm.) wyniki prac geologicznych, wraz z ich interpretacją, określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu wraz z uzasadnieniem, przedstawia się w dokumentacji geologicznej;
- zgodnie z zapisami w/w art. dla robót geologicznych wykonanych na podstawie *Projektu robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza*, zatwierdzonego przez Ministra Środowiska (*Decyzja z dnia 02.10.2020 r., znak DGK-VIII.4740.1.2020.MW*) należy wykonać dokumentację inną (art.88 ust.2 pkt 4 ustawy) tj. sporządzoną w przypadku wykonania prac geologicznych niekończących się udokumentowaniem zasobów złoża kopaliny lub zasobów wód podziemnych (art. 92 pkt 1 ustawy);
- zgodnie z art. 93 ust. 8 ustawy Prawo geologiczne i górnicze dokumentację należy sporządzić w 3 egzemplarzach w postaci papierowej oraz w 3 egzemplarzach w postaci elektronicznej;
- dokumentacja będzie opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska;
- z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie *innych dokumentacji geologicznych* (Dz.U. poz. 2023).

10. URZĄDZENIA I OSPRZĘT TECHNICZNY

Wykonawca zobowiązany jest na potrzeby realizacji zamówienia dysponować sprzętem niezbędnym dla jego należytego wykonania tj. w szczególności sprzętem określonym w pkt 6.4 SIWZ.

Przed rozpoczęciem oraz w trakcie prac Wykonawca udokumentuje sprawność sprzętu pomiarowego zgodnie z wymaganiami producenta. Metody i zakres kontroli Wykonawca przedstawi w Projekcie Technicznym.

Zamawiający wymaga aby dostarczone dane były kompatybilne z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, służącym do interpretacji danych sejsmicznych tj. Schlumberger Petrel.

11. BEZPIECZEŃSTWO I WYMOGI ORGANIZACYJNE

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania prac bezpiecznie, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz stosując odpowiednie procedury dotyczące bezpiecznego wykonywania prac wynikających z umowy, właściwe dla specyfiki branży, tzn. posiadać wdrożony i funkcjonujący system zarządzania jakością, środowiskowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy zgodny z normami ISO/ SCC, lub równoważny system zarządzania obejmujący standardy i praktyki QHSE w zakresie dotyczącym tego zamówienia

12. NADZÓR GEOLOGICZNY

Nadzór geologiczny sprawują uprawnieni geolodzy Zamawiającego w porozumieniu z uprawnionymi osobami Wykonawcy.

13. REKULTYWACJA TERENU PRAC I DRÓG DOJAZDOWYCH

Rekultywacja terenu jest objęta przedmiotem niniejszego zamówienia

14. ZAKRES OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY W ZAKRESIE USŁUG ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (KOSZTY WYKONAWCY)

- a) opracowanie Projektu Technicznego,
- b) zawarcie umów lub uzyskania zezwoleń na wejście w teren od właścicieli nieruchomości,
- c) pokrycie wszelkich roszczeń w wypadku zaistnienia ewentualnych szkód związanych z prowadzeniem robót sejsmicznych, w szczególności w infrastrukturze, uprawach leśnych i rolnych,
- d) rejestrację danych polowych,
- e) wyznaczenie geodezyjne punktów wzbudzania i punktów odbioru,
- f) przetwarzanie danych,
- g) interpretacja danych,
- h) dokumentacja wynikowa prac.

15. INNE SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA

15.1. W zakresie prac przygotowawczych:

- test pracy sprzętu (1-2 dni).

15.2. Wykonawcę zobowiązuje się do:

- rozliczenia ewentualnych szkód z właścicielem zajętego gruntu, powstałych podczas prowadzenia prac,
- zabezpieczenia ratowniczego,
- likwidacji szkód,
- innych niewymienionych czynności, a przewidzianych przez postanowienia umowy.

Załączniki graficzne (numeracja załączników zgodna z numeracją przyjętą w *Projekcie robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza*)

Zał. 3. Lokalizacja projektowanego profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza na mapie topograficznej w skali 1 : 50 000.

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam, gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp.

Istotne Postanowienia Umowy
Umowa nr

zawarta w dniu2020 r. w Warszawie pomiędzy:

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

w imieniu którego działają/reprezentowanym przez:

.....

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

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)*

Spółką, z siedzibą w przy ulicy,
wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy.....
w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
KRS:, NIP, Regon,
reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,

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

panem/panią adres do doręczeń:, ul.
działającym/q podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności:, ul.
....., NIP:....., reprezentowanym/q przez: (na mocy
.....)

zwanym/zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

(w przypadku spółki cywilnej)*

panem/panią adres do doręczeń:, ul.działającym/q
działającym/q na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul.
NIP:, Regon, reprezentowanym/q przez: (na mocy)

panem/panią adres do doręczeń:, ul. działającym/q
działającym/q na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul.
....., NIP, Regon, reprezentowanym/q przez:
(na mocy)

wspólnikami spółki cywilnej, adres:, NIP:, Regon:.....

zwanymi w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

*Jeśli dotyczy

Zważywszy, że:

1. Zamawiający jest wykonawcą przedsięwzięcia z dziedziny geologii realizowanego w ramach planu pracy państwowej służby geologicznej pn. *Zadania państwa wykonywane przez państwową służbę geologiczną w zakresie rozpoznania budowy geologicznej kraju dla ustalania zasobów złóż kopalin i odnowienia bazy surowcowej realizowane od 2019 roku (pgg art. 162, ust. 1, pkt. 1) Zadanie 8 - Geofizyczno-geologiczna reinterpretacja wgłębną budowy geologicznej północnej części bloku górnośląskiego w świetle wyników z otworu Bibiela PIG-1 i proponowanego do wykonania profilu sejsmicznego 2D (pkt. pl. 22.2501.1901.01.1) ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 434/2019/Wn-07/FG-SM-DN/D z dnia 20.09.2019 r.).*
2. Jednym z elementów przedsięwzięcia, o którym mowa w pkt 1 jest „**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**” na podstawie Projektu robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza zatwierdzonego przez Ministra Środowiska – Decyzja z dnia 02.10.2020 r. (znak DGK-VIII.4740.1.2020.MW), która stanowi załącznik nr 3 do umowy.
3. W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji** (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020), zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (t.j.: Dz.U. 2019, poz. 1843 ze zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta Umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

§ 1 Przedmiot Umowy

1. Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania przetargowego oraz na podstawie Projektu robót geologicznych na wykonanie *Projekt robót geologicznych na wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza* – stanowiącego **załącznik nr 1 do Umowy**, Opisu przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SIWZ, stanowiącego **załącznik nr 2** do Umowy oraz Oferty Wykonawcy, stanowiącej **załącznik nr 4** do Umowy i niniejszej umowy Zamawiający odpowiednio zleca i zamawia, a Wykonawca przyjmuje do realizacji na rzecz Zamawiającego:
 - a) opracowanie Projektu Technicznego,
 - b) wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km,
 - c) processing i interpretację danych sejsmicznych,
 - d) sporządzenie dokumentacji robót i prac geofizycznych,a Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie.
2. Z uwagi na charakter przedmiotu zamówienia i mając na względzie nieprzewidywalność, która często towarzyszy robotom geologicznym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia w trakcie realizacji Umowy zakresu i celowości części opisanego w § 1 ust. 1 przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności czyniących dalsze prace bezzasadnymi. W takim wypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie wynikające ze zrealizowanych usług do chwili podjęcia decyzji przez Zamawiającego o zakończeniu wykonywania usługi. O wymienionych powyżej uwarunkowaniach, co do zastrzeżenia sobie przez

Zamawiającego prawa do przerywania realizacji usługi, Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia swoich podwykonawców i umieszczenia powyższego zastrzeżenia w umowach ze swoimi podwykonawcami. Wykonawca dokona rozliczeń ze swoimi podwykonawcami w zakresie faktycznie wykonanych przez nich usług do momentu podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przerywaniu realizacji przedmiotu zamówienia.

§ 2 Termin realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązuje wykonać niniejszą umowę zgodnie z następującym harmonogramem:

- 1) Etap I – roboty geologiczne – w terminie do 6 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;
- 2) Etap II – prace związane z przetwarzaniem danych sejsmicznych – w terminie od daty podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń, lecz nie później niż do dnia 29 października 2021 roku.

§ 3 Wynagrodzenie

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości netto zł (słownie:..... złotych), podatek VAT (.....%)zł (słownie: złotych), **brutto** **zł** (słownie:złotych).
2. Ustalone wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym.
3. Wynagrodzenie będzie płatne jednorazowo, z zastrzeżeniem §4 ust. 7.
4. Wykonawca oświadcza, że jest osobą fizyczną wykonującą działalność gospodarczą, zatrudniającą pracowników, zawierającą umowy zlecenie lub umowy o świadczenie usług, i tym samym nie zachodzi konieczność przedkładania przez niego, na potrzeby niniejszej umowy, informacji, o której mowa w art 8b ust. 2 ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. W przypadku zmiany w wyżej wymienionych warunkach wykonywania działalności, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, oraz do przedłożenia w formie pisemnej, elektronicznej lub dokumentowej informacji o liczbie godzin wykonania zlecenia lub świadczenia usług, w terminie poprzedzającym termin wypłaty wynagrodzenia, nie później niż w terminie przedłożenia Zamawiającemu faktury lub innego dokumentu księgowego.
5. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U z 2020 roku poz.935 z późn. zm.) posiada status dużego przedsiębiorcy.

§ 4. Płatności

1. Zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonych w §1 niniejszej umowy nastąpi w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na konto Wykonawcy

podane na fakturze VAT, na podstawie podpisanego przez Zamawiającego protokołu odbioru „bez zastrzeżeń”.

2. Wynagrodzenie ustalone w § 3 ustęp 1 Umowy wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy i koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego jej wykonania. Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.
3. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP 525-000-80-40.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług i posiada NIP
5. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca będzie mógł wystąpić o odsetki ustawowe.
6. Za datę zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. W przypadku ograniczenia zakresu umowy, zgodnie z § 1 pkt 2 umowy, wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie proporcjonalnie obniżone.
8. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego, pod warunkiem zgodności cen i terminów płatności.

§ 5 Klauzula obrotu wierzytelnościami

1. Wykonawca oświadcza, że jakiekolwiek prawa Wykonawcy związane bezpośrednio lub pośrednio z Umową, a w tym wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy i związane z nimi należności uboczne (m.in. odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez poprzedzającej to przeniesienie zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca zobowiązuje się, iż nie dokona jakiejkolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela z osoby Wykonawcy na inny podmiot. Niniejsze ograniczenie obejmuje w szczególności przelew, subrogację ustawową oraz umowną, zastaw, hipotekę oraz przekaz. Wykonawca oświadcza, iż celem dochodzenia jakichkolwiek praw z Umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostałą finansową działalność usługową, gdzie indziej nie sklasyfikowaną, jak i pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności, tj. firmom zajmującym się działalnością windykacyjną.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i zobowiązuje się, iż zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z Umową nastąpi tylko i wyłącznie przez Zamawiającego bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, i tylko w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy. Umorzenie długu Zamawiającego do Wykonawcy poprzez uregulowanie w jakiejkolwiek formie na rzecz innych podmiotów, niż bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, może nastąpić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w ustępie 1, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 5% od wartości brutto zamówienia wskazanego w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w ustępie 2, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 5% wynagrodzenia brutto Umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

§ 6 Odbiór

1. Podstawę wystawienia jednej faktury stanowić będą protokoły odbioru prac bez zastrzeżeń, za każdy etap prac wyszczególniony w § 2 niniejszej Umowy (Etapy I-II), podpisane przez osoby odpowiedzialne za realizację i rozliczenie Umowy, wskazane w ust. 2, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty wykonania Etapu II i przekazania Zamawiającemu przedmiotu Umowy.
2. Do podpisywania protokołów odbioru prac upoważnieni są:
- ze strony Zamawiającego:
 1., tel:, e-mail:;
 lub
 2., tel: e-mail:
- ze strony Wykonawcy:
 1., tel:, e-mail:;
 lub
 2., tel: e-mail:- 3. Bez podpisów ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
- 4. Zmiana przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 2 powinna być dokonana w formie pisemnej lub za pośrednictwem adresu e-mail i nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
- 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do bieżącego monitorowania prac wykonywanych przez Wykonawcę, przez uprawnionych geologów Zamawiającego i w tym celu Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd w realizację pracy na każdym jej etapie.
- 6. W przypadku stwierdzenia wad w przedmiocie Umowy Zamawiający dokona pisemnej reklamacji. Reklamacja winna zostać rozpatrzona przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od daty jej doręczenia Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 28 dni od daty zgłoszenia reklamacji usunąć wady i przekazać Zamawiającemu na swój koszt przedmiot Umowy wolny od wad.

§ 7 Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienia prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% wartości Umowy brutto za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 20% wynagrodzenia brutto.

2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi wyłącznie Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, z wyłączeniem przypadku opisanego w §8 ust. 1 lit a) Umowy.
3. Zapłata kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od daty wystawienia dokumentu obciążeniowego.
4. Zamawiający ma prawo dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych określonych w niniejszej Umowie z wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3 niniejszej Umowy.
5. Zamawiającego ma prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

§ 8 Rozwiązanie Umowy, odstąpienie

1. Zamawiającemu przysługuje prawo, w terminie do 31.12.2021 r., do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
 - a) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy (w szczególności z przyczyn wskazanych w § 1 ust. 2),
 - b) utraty zdolności Wykonawcy do bieżącego regulowania zobowiązań pieniężnych lub wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
 - c) wydania nakazu zajęcia całości lub części majątku Wykonawcy,
 - d) nie rozpoczęcia robót przez Wykonawcę objętych niniejszą Umową w terminie wskazanym w niniejszej Umowie albo przerwania robót z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w okresie dłuższym niż 15 dni oraz nie podjęcia ich w terminie wskazanym w wezwaniu Zamawiającego,
 - e) istotnego i rażącego naruszenia postanowień niniejszej Umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawcy przysługuje prawo do rozwiązania Umowy w przypadku, gdy Zamawiający jest w zwłoce z wypłaceniem należności na podstawie prawidłowo wystawionych faktur w okresie dłuższym niż 60 dni.
3. Rozwiązanie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz zawierać wskazanie podstawy.
4. W przypadku rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - a) w terminie 7 dni od daty rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym przez Zamawiającego, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień rozwiązania Umowy,
 - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt Strony, z której przyczyny nastąpiło rozwiązanie Umowy,
 - c) Wykonawca wezwie Zamawiającego do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczonych, za które Wykonawca nie będzie dalej odpowiadał,

- d) Wykonawca niezwłocznie usunie z terenu wiertni urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
5. W razie rozwiązania Umowy z przyczyn wymienionych w § 8 ust. 1 pkt a, Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia rozwiązania.
6. Prawo odstąpienia wykonuje się przez pisemne złożenie drugiej Stronie pisemnego oświadczenia oraz powinno zawierać wskazanie zdarzenia uzasadniającego skorzystanie z tego uprawnienia.
7. Odstąpienie jest skuteczne w dniu otrzymania oświadczenia o odstąpieniu przez drugą Stronę.

§ 9

Klauzula poufności

1. Strony zobowiązują się nie ujawniać osobom trzecim żadnych informacji związanych z treścią i wykonaniem niniejszej Umowy lub otrzymanych w związku z jej wykonaniem z żadnego powodu, ani nie będą wykorzystywać takich informacji w inny sposób niż w celu wykonania niniejszej Umowy, chyba, że:
- a) uzyskana zostanie pisemna zgoda drugiej Strony,
 - b) obowiązek ujawnienia takich informacji wynikać będzie z przepisów prawa lub będzie skutkiem orzeczeń sądów lub żądań organów administracji,
 - c) informacje zostaną ujawnione osobom uczestniczącym w realizacji niniejszej Umowy.
2. Zobowiązanie do zachowania poufności wiąże Strony również w wypadku niedojścia Umowy do skutku lub jej wygaśnięcia.

§ 10

Ubezpieczenie i siła wyższa

1. Wykonawca zobowiązuje się ubezpieczyć urządzenia wykorzystywane w celu wykonania niniejszej Umowy, na czas transportu i ich eksploatacji przez okres trwania Umowy. Wykonawca zapewni także ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz inne niezbędne ubezpieczenia na czas trwania Umowy, które zabezpieczą Strony i ich podwykonawców od wszelkich roszczeń odszkodowawczych, w szczególności zapewni:
- a) ubezpieczenie majątkowe mienia: maszyn, urządzeń i środków transportu od ryzyka ich utraty lub uszkodzenia w pełnym zakresie,
 - b) ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej: kontraktowej i deliktowej z uwzględnieniem odpowiedzialności za zanieczyszczenie środowiska.
2. Suma ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej nie może być niższa niż 2.500.000 PLN od jednego i wszystkich zdarzeń. Kopia opłaconej polisy ubezpieczeniowej Wykonawcy stanowi **załącznik nr 5**. Umowa ubezpieczenia potwierdzona polisą/polisami obowiązuje nie krócej niż do dnia zakończenia obowiązywania umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż wobec ubezpieczyciela zapewniającego mu ochronę od odpowiedzialności cywilnej nie zostały zgłoszone żadne roszczenia przez wierzycieli

Wykonawcy lub jego podwykonawców, ani nie są mu znane żadne okoliczności mogące skutkować zgłoszeniem takich roszczeń.

4. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu ubezpieczenia, o którym mowa powyżej, Zamawiający ma prawo żądać zwiększenia przez Wykonawcę sumy ubezpieczenia. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania takiego obowiązku ubezpieczenia przez Wykonawcę, Zamawiający wezwie Wykonawcę do dopełnienia obowiązku właściwego ubezpieczenia, jednocześnie określając mu termin oraz zakres tego ubezpieczenia. Niepodjęcie powyższych działań w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie uprawnia Zamawiającego do rozwiązania niniejszej Umowy w trybie natychmiastowym.
5. Za przypadki siły wyższej, które uwalniają Strony od wypełnienia zobowiązań umownych na czas trwania siły wyższej, uznaje się nadzwyczajne i nieprzewidziane wydarzenia, które wystąpią niezależnie od woli Stron i po zawarciu niniejszej Umowy, udaremniające całkowicie lub częściowo wypełnianie zobowiązań umownych, jak np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, strajki – z wyłączeniem strajków pracowników Wykonawcy lub jego podwykonawców, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, rekwizycja, embargo lub zarządzenia władz.
6. Nie uznaje się za siłę wyższą awarii w zakładzie Strony, braku siły roboczej, materiałów i surowców, chyba, że jest to spowodowane siłą wyższą. Nie stanowią też przypadków siły wyższej żadne okoliczności spowodowane warunkami geologicznymi, wynikłe w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę robót będących przedmiotem niniejszej Umowy.
7. Jedna ze Stron może powołać się na „siłę wyższą” pod warunkiem, że druga Strona zostanie niezwłocznie powiadomiona o w/w okolicznościach.

§ 11

Koordynacja i nadzór

1. Jako osobę do nadzoru w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się: tel. e-mail
2. Jako osobę do nadzoru w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Zamawiającego wyznacza się: tel. e-mail
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór i realizację Umowy, wymienionych w ust. 1 i 2 powyżej, nie stanowi zmiany niniejszej Umowy. Wymaga jednak dla swej skuteczności złożenia przez Stronę dokonującą zmiany pisemnego oświadczenia w tym przedmiocie drugiej Stronie.
4. Osoby odpowiedzialne za prawidłową realizację Umowy (ust. 1 i 2 powyżej) zobowiązane są do ścisłej współpracy i wzajemnej informacji o postępie robót, występujących zagrożeniach i podjętych działaniach zapobiegawczych oraz naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 12

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z: postanowieniami niniejszej Umowy, Projektem robót geologicznych (**załącznik nr 1**), opisem przedmiotu zamówienia (**załącznik nr 2**), zasadami prowadzenia robót sejsmicznych i najnowszej wiedzy technicznej oraz projektami technicznymi sporządzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca dostarczy na swój koszt i ryzyko sprzęt i materiały niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy na miejsce realizacji przedsięwzięcia, takim środkiem transportu, jaki Wykonawca uzna za najbardziej odpowiedni w danych warunkach. Dostarczone materiały i urządzenia powinny spełniać odpowiednio wymogi wyrobów dopuszczonych do obrotu oraz do stosowania w zakładach wykonujących roboty geofizyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. W okresie obowiązywania niniejszej Umowy, Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za właściwy charakter i bezpieczeństwo wszelkich działań oraz metod wykonania prac będących przedmiotem Umowy, przy uwzględnieniu najwyższych standardów staranności, a ponadto w zakresie określonym w ustępie 9 poniżej ponosi odpowiedzialność w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę robót w przedmiotowych obszarze. W szczególności, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania szczególnej dbałości w zakresie ochrony środowiska i gospodarki materiałami i odpadami podczas wykonywania wszelkich prac, wynikających z przedmiotu niniejszej Umowy.
4. Wykonawca ma prawo zrealizować część umowy przy udziale podwykonawców, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego pod rygorem nieważności, przy czym za działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada, jak za własne.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować umowę przy udziale osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje wymagane przepisami prawa. Zmiana osób wskazanych w Wykazie osób do wykonania Umowy, wymagać będzie pisemnego zawiadomienia Zamawiającego, z tym zastrzeżeniem, że wskazane przez Wykonawcę osoby będą legitymować się uprawnieniami i kwalifikacjami wymaganymi przez nie niższymi niż określone przez Zamawiającego w SIWZ. Zamawiający ma prawo zgłosić Wykonawcy pisemny sprzeciw co do danej osoby, który Wykonawca ma obowiązek uwzględnić i zaproponować inną osobę akceptowalną przez Zamawiającego.
6. W zakresie organizacji wykonywania prac będących przedmiotem niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) zapewnienia bieżącego kierownictwa przez osoby posiadające stosowne uprawnienia, kwalifikacje i doświadczenie,
 - b) ścisłej współpracy z innymi uczestnikami prac, badań, serwisów i testów wskazanymi przez Zamawiającego
 - c) informowania Zamawiającego o wszelkich istotnych zdarzeniach, związanych z realizacją prac będących przedmiotem Umowy, oraz innych prac wymagających uczestnictwa Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany poinformować na piśmie Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni, o zaistnieniu okoliczności lub możliwości powstania okoliczności, która może spowodować przedłużenie czasu realizacji Umowy. W przypadku

niedotrzymania przez Wykonawcę wskazanego powyżej terminu zawiadomienia, skutki prawne zdarzenia, obciążać będą w całości Wykonawcę. W tym wypadku: Zamawiający nie będzie zobowiązany do poniesienia jakichkolwiek kosztów wynikających z opisanego powyżej zdarzenia, które w całości ponosi Wykonawca, a termin wykonania prac będących przedmiotem Umowy nie ulega przesunięciu.

8. W przypadku awarii lub innych zdarzeń związanych z bezpieczeństwem wykonywanych prac, Wykonawca zobowiązany jest umożliwić przedstawicielom Zamawiającego dostęp do miejsca zdarzenia oraz pracowników Wykonawcy i podwykonawców oraz udzielić wszelkich informacji dotyczących powyższych zdarzeń. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do ścisłej współpracy z Zamawiającym w zakresie zbadania ich przyczyn oraz kontaktów ze stosownymi organami administracji, osobami trzecimi oraz innymi osobami, których dotyczą takie zdarzenia. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień oraz udostępnić wszelką dokumentację niezbędną w celu zapoznania się z przyczynami i zakresem awarii lub komplikacji związanych z bezpieczeństwem wykonywanych prac oraz ustalenia zdolności Wykonawcy do usunięcia ustalonych zagrożeń, jak też dalszego wykonywania Umowy zgodnie z jej postanowieniami.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie następstwa i szkody wynikłe w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę Umowy. W tym zakresie Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia szkód wyrządzonych Zamawiającemu i osobom trzecim. W szczególności, dotyczy to szkód w środowisku naturalnym i w uprawach leśnych, infrastrukturze technicznej. W ramach zobowiązania, o którym mowa powyżej, Wykonawca pokryje szkody powstałe w związku z jakimkolwiek działaniem z naruszeniem prawa Wykonawcy, w tym osób które zostały skierowane do realizacji zamówienia, związanym z wykonaniem Umowy, zwanymi dalej „Osobami upoważnionymi” oraz w związku z jakimkolwiek działaniami lub zaniechaniami Wykonawcy związanymi z wykonaniem Umowy, noszącymi znamiona niedbalstwa lub lekkomyślności. W przypadku zgłoszenia przez jakiejkolwiek osoby lub organy roszczeń lub zarzutów wobec którejkolwiek z Osób upoważnionych lub ich pracowników, których przedmiotem jest związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej Umowy naruszenie przepisów prawa lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy, Wykonawca pokryje wszelkie koszty poniesione przez powyższe osoby w związku z takimi roszczeniami, w tym koszty pomocy prawnej poniesione przez Osoby upoważnione.
10. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac zgodnie z obowiązującym prawem i praktyką.
11. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji wszystkich pozostałych obowiązków Wykonawcy wyszczególnionych w opisie przedmiotu zamówienia lub wynikających z opisu przedmiotu zamówienia.

§ 13

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązany jest do terminowego dostarczenia wszelkich informacji niezbędnych do wykonania powierzonych prac, które są w posiadaniu Zamawiającego oraz do współdziałania z Wykonawcą w wykonaniu obowiązków Wykonawcy wynikających z niniejszej Umowy.

2. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:
 - a) współpraca z Wykonawcą w toku uzgodnień z właściwymi organami administracji publicznej w zakresie wykonania prac objętych niniejszą Umową,
 - b) przekazanie Wykonawcy zatwierdzonego projektu robót geologicznych przedmiotowego przedsięwzięcia,
 - c) współpraca z Wykonawcą w zakresie opracowania Projektu Technicznego,
3. Zamawiający zobowiązuje się do terminowej zapłaty wynagrodzenia z tytułu należnego wykonania przez Wykonawcę prac, będących przedmiotem niniejszej Umowy.

§ 14

Zasady wykonywania powierzonych prac

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na miejsce robót geologicznych materiały i sprzęt zgodnie z Ofertą. W tym zakresie Strony ustalają, iż:
 - a) Zamawiający będzie miał prawo dokonania inspekcji urządzeń i sprzętu Wykonawcy,
 - b) Wykonawca nie dokona zamiany żadnej części swojego sprzętu opisanego szczegółowo w załączniku do Oferty (**Załącznik Nr 6** do Umowy) bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności,
 - c) Wykonawca zapewni dostarczenie i utrzymywanie sprzętu w trakcie trwania Umowy w dobrym stanie technicznym. W tym zakresie Wykonawca zapewnia, że wszystkie stosowne dokumenty i świadectwa jakości odnoszące się do sprzętu Wykonawcy (np. protokoły pokontrolne, świadectwa zgodności wydane przez organy legalizacyjne itp.) są aktualne i muszą być na żądanie udostępnione Zamawiającemu,
 - d) Wykonawca na swój koszt dokona wymiany wszelkiego sprzętu, w szczególności wymienionego w „Wykazie narzędzi”, stanowiącego załącznik nr 6 do Umowy, który według Zamawiającego jest niebezpieczny lub nie nadaje się do należytego prowadzenia prac, do których został przeznaczony,
 - e) Wykonawca gwarantuje, że wszystkie materiały Wykonawcy, dostarczone w ramach niniejszej Umowy, nadają się do wykorzystania zgodnie z ich pierwotnym przeznaczeniem lub przeznaczeniem podanym w niniejszej Umowie,
 - f) Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o każdej potencjalnej potrzebie zastąpienia jakiegokolwiek materiału Wykonawcy innym, niż wyspecyfikowanymi w niniejszej Umowie i zobowiązuje się uzyskać jego pisemną zgodę na zmianę.
2. Wykonawca zobowiązuje się zatrudnić osoby posiadające kwalifikacje konieczne do wykonania powierzonych im prac w trakcie realizacji Umowy. W tym zakresie, Wykonawca zapewni wyszkolonych i doświadczonych pracowników ze wszystkimi uprawnieniami geologicznymi i górniczymi zgodnie ze specyfikacją podaną w Ofercie. Wykonawca gwarantuje, że pracownicy Wykonawcy oraz podwykonawców mają odpowiednią wiedzę i kwalifikacje niezbędne do wykonywania prac, są biegli w obsłudze i konserwacji sprzętu Wykonawcy i podwykonawców, a Wykonawca wykorzysta ich najlepsze doświadczenie do realizacji prac zapewniając tym samym, że prace będą wykonywane z właściwą starannością i zgodnie z najlepszymi standardami.

3. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu Projekt Techniczny w formie pisemnej w dwóch egzemplarz oraz udostępnić go w formie elektronicznej, zapisany na nośniku elektronicznym.
4. Zamawiający ma prawo wprowadzić, w pisemnym pod rygorem nieważności uzgodnieniu z Wykonawcą, niezbędne zmiany, modyfikacje zakresu powierzonych prac, o ile nie zmieniają one przedmiotu Umowy określonego w § 1, a ich konieczność wynika z technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót oraz służy rozwiązaniu zadania geologicznego. Zmiany, modyfikacje do zakresu prac, nie mogą zmieniać wysokości Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy i będą potwierdzone pisemnym protokołem Strony umowy.
5. Zamawiający ma prawo do zawieszenia prowadzonych przez Wykonawcę (i podwykonawców) powierzonych prac w dowolnym momencie na czas określony przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Wykonawca przerwie bez zwłoki prowadzone prace, podejmie niezbędne działania zabezpieczające, powstrzyma się od zamawiania materiałów i usług, poza określonymi w nocie zawieszającej prace i podejmie starania w stosunku do podwykonawców i dostawców dla zawieszania prac zleconych i dostaw, o uzyskanie najkorzystniejszych warunków dla Stron Umowy z tym związanych. W takim przypadku, terminy wykonania poszczególnych etapów po dacie przerwania prac zostaną wydłużone o czas trwania przerwy. Za czas zawieszenia prac Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie oraz nie jest uprawniony do kierowania względem Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu.
6. Zamawiający ma prawo wglądu do dokumentów potwierdzających prawidłowość wystawianych faktur dla Zamawiającego.
7. Strony ustalają, iż prace i inne czynności Stron w ramach niniejszej Umowy nie będą wstrzymywane podczas rozstrzygania wszelkich rozbieżności i problemów związanych z jej wykonaniem, o ile nie będzie to niezbędne ze względu na charakter sporu lub konieczność wykonania innych czynności niezbędnych dla rozstrzygnięcia i żądanie Zamawiającego.
8. Wykonawca nie ma prawa zawiesić realizacji powierzonych prac bez pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego.

§ 15 Ochrona środowiska

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i zgodnie z nimi wykonywać wszystkie prace objęte przedmiotem niniejszej Umowy.
2. W przypadku, gdy w wyniku wykonywania prac objętych przedmiotem Umowy zaistnieją jakiegokolwiek szkody dotyczące środowiska naturalnego, wówczas Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie związane z tym szkody wyrządzone środowisku naturalnemu m.in. skażenie gleby, wód gruntowych powstałe na skutek działań niezależnie od czasu i miejsca ich ujawnienia. W tym zakresie Wykonawca pokryje także wszelkie szkody (w tym koszty doradców) spowodowane przez Osoby upoważnione (a

także ich pracowników) w związku z zaistnieniem lub zarzutami co do istnienia szkód, o których mowa powyżej, na zasadach opisanych w § 12 ust. 9 niniejszej Umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu Umowy powstaną odpady, to jest on wytwarzającym i posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do prowadzenia kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

§ 16 Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę zł (słownie:..... złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy na czas realizacji prac oraz gwarancji i rękojmi w formie
3. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu dokonanie niniejszej zmiany na piśmie. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniężna, Wykonawca będzie samodzielnie, bez odrębnego wezwania przez Zamawiającego przedłużał ważność zabezpieczenia należytego wykonania umowy, aż do czasu usunięcia wszelkich wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym. Jeżeli Wykonawca nie przedłuży ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy na 14 dni przed upływem ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wówczas Zamawiający jest uprawniony do dokonania wypłaty kwot z zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Uzyskana kwota zostanie zatrzymana tytułem przedłużonego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty odebrania przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń;
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia nie później niż w 15 dniu po upływie ostatniego okresu rękojmi.
6. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 5 pkt 1) i 2) w przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z obowiązków tj. Wykonawca:

- 1) nie usunął wady lub usterki (błędu) w określonym terminie,
 - 2) usunął wady lub usterki (błędy) w sposób niezaakceptowany przez Zamawiającego.
7. Wpłata zabezpieczenia może nastąpić po ustaniu przyczyn będących powodem wstrzymania.
8. W przypadku nie przystąpienia Wykonawcy do usunięcia stwierdzonych wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający zleci jej usunięcie stronie trzeciej, a koszty pokryje z zatrzymanego zabezpieczenia, na co niniejszym Wykonawca wyraża zgodę.

§ 17 Zmiany w Umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej Umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu Umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia.
2. Zmiany, o których mowa powyżej definiowane są w szczególności jako:
 - a) zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy,
 - b) zmiana technicznych i geologicznych uwarunkowań wykonywanych robót służących osiągnięciu założonego celu geologicznego,
 - c) zaistnienie zdarzeń siły wyższej (*pożar, powódź*),
 - d) zmiany terminu realizacji Umowy, w tym poszczególnych jej etapów prac, która nie może wynikać z nieterminowego wykonywania prac przez Wykonawcę (np. która została spowodowana nieprzewidywalnymi warunkami atmosferycznymi, które spowodowały przerwę w realizacji robót),
 - e) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego (osób upoważnionych do reprezentowania Stron w sprawach związanych z realizacją Umowy) – z przyczyn losowych, zdrowotnych lub innych wskazanych przez Strony,
 - f) zmiany podwykonawcy (*o ile został przewidziany w realizacji zamówienia*); za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego w zakresie powierzenia podwykonawcom innego zakresu Umowy niż wskazany w ofercie Wykonawcy.
3. Dopuszcza się nadto możliwość zmiany terminu realizacji, jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji robót zawinioną przez Zamawiającego.
4. Zamawiający ma prawo zmienić termin wykonania umowy poprzez jego wydłużenie, w szczególności w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa do zawieszenia wykonania prac przez Wykonawcę lub w przypadku nieuzyskania przez Zamawiającego w odpowiednim terminie właściwych zgód, pozwoleń, koncesji lub innych decyzji lub postanowień właściwych organów niezbędnych do wykonania niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało prawo do żądania dodatkowego wynagrodzenia lub kierowania względem Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń.

§ 18 Podwykonawstwo (jeśli dotyczy)

1. Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami, przy czym ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność (tak jak za działania własne).

2. Wykonawca, najpóźniej w chwili wystąpienia o zgodę Zamawiającego na powierzenie podwykonawcy realizacji umowy informuje Zamawiającego o zakresie przedmiotu umowy, który zamierza powierzyć podwykonawcy i jego wartości wraz ze wskazaniem danych identyfikujących tego podwykonawcę.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od daty doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy usługi/dostawy. Wykonawca, każdorazowo do faktury składanej Zamawiającemu przedstawia dowód zapłaty wymagalnego wynagrodzenia oraz oświadczenie podwykonawcy z którego usług korzystał do realizacji części przedmiotu umowy objętej fakturą o przeniesieniu na Wykonawcę praw autorskich do powstałego utworu na warunkach wskazanych w niniejszej umowie.

§ 19 Postanowienia dodatkowe

1. Jeśli jakiegokolwiek części postanowień lub postanowienia Umowy zostałyby uznane za nieważne lub nie nadające się do wykonania w całości lub części, pozostałe postanowienia Umowy i pozostałe części kwestionowanych postanowień pozostaną w mocy.
2. Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność przed Zamawiającym za działania i zaniechania pracowników Wykonawcy, dostawców, konsultantów, podwykonawców i ich przedstawicieli oraz pracowników, a także innych osób wykonujących część prac na podstawie zawartej Umowy.
3. Wykonawca zapewni, aby wszystkie materiały wykorzystane w związku z wykonywanymi pracami spełniały wszystkie określone prawem wymogi. Wykonawca będzie przestrzegał obowiązków wymaganych przez ustawy, rozporządzenia, zarządzenia, postanowienia i decyzje władz publicznych, odnoszących się do wykonywanych prac.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty będące przedmiotem niniejszej Umowy z należytą starannością, zgodnie z załączonym do niniejszej Umowy szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stosownymi przepisami i normami, jak również w sposób zgodny z zasadami wiedzy i sztuki technicznej oraz warunkami niniejszej Umowy.

§ 20 Szczególny obowiązek Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania na własny koszt i odpowiedzialność wymaganych przez prawo zgód właścicieli nieruchomości do wjazdu na nieruchomości osób trzecich pojazdów, urządzeń i sprzętów w celu wykonania robót geologicznych stanowiących Etap I. Uzyskane przez Wykonawcę zgody będą obejmowały prawo do wjazdu na teren prowadzonych przez Wykonawcę prac geologicznych, upoważnionych przez Zamawiającego przedstawicieli, pełnomocników i wskazanych przez niego ekspertów.

2. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie koszty wynikłe z uzyskania zgód opisanych w ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie szkody wynikłe z wykonywanych robót geologicznych stanowiących Etap I.
4. Wykonawca oświadcza, że wszyscy jego pracownicy oraz wszyscy pracownicy Podwykonawców posiadają aktualne szkolenia BHP, zapoznali się z zasadami postępowania w zakresie zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska naturalnego podczas realizacji Umowy oraz zobowiązuje się do stosowania zasad BHP i ochrony środowiska naturalnego wynikających z przepisów szczególnych.
5. Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za roszczenia pracowników Wykonawcy lub Podwykonawcy lub osób trzecich, wynikające z niezastosowania lub niewłaściwego zastosowania przepisów określonych w § 20 ust. 4 Umowy.

§ 21. Ochrona danych osobowych

1. Strony oświadczają, że przetwarzanie w zakresie udostępnionych im przez drugą Stronę umowy danych osobowych dokonywane będzie przez każdą ze Stron jako administratora danych osobowych w celu realizacji przedmiotu umowy oraz dochodzenia wynikających z niej ewentualnych roszczeń z uwzględnieniem wymogów określonych w rozporządzeniu 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), opublikowanego w Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1, zwanego dalej RODO, jak również na podstawie innych obowiązujących przepisów mających zastosowanie do ochrony danych osobowych.
2. Administratorem danych osobowych przekazanych przez Wykonawcę jest Zamawiający: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email biuro@pgi.gov.pl. Zamawiający wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: dane.osobowe@pgi.gov.pl lub pisemnie na adres siedziby Zamawiającego.
3. Dane osobowe udostępnione Zamawiającemu przez Wykonawcę będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji niniejszej umowy (podstawa art. 6 ust. 1 lit. b RODO), jak również w celach archiwalnych wobec prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia i przechowania danych osobowych na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO) oraz w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, które mogą powstać w związku z zawarciem i realizacją umowy (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO). W przypadku Wykonawcy będącego osobą fizyczną przetwarzanie danych w zakresie miejsca zamieszkania, serii i numeru dokumentu tożsamości oraz daty urodzenia odbywa się na podstawie zgody (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. a RODO)
4. Odbiorcami danych osobowych udostępnionych Zamawiającemu przez Wykonawcę mogą być podmioty świadczące pomoc prawną, usługi informatyczne, kurierskie i pocztowe, archiwizacyjne, jak również inne podmioty, jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa.
5. Dane osobowe udostępnione Zamawiającemu przez Wykonawcę będą przetwarzane przez czas trwania umowy, do momentu wygaśnięcia roszczeń związanych z wykonaniem

zobowiązań umownych chyba, że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania w przypadkach nakazanych prawem.

6. Osoby, który dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu, posiadają na zasadach określonych w RODO prawo dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, prawo sprzeciwu, prawo do usunięcia i przenoszenia danych osobowych, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. W odniesieniu do udostępnionych Zamawiającemu danych osobowych nie będą podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszej umowy, o przetwarzaniu ich danych osobowych przez Zamawiającego wyłącznie w celach związanych z realizacją tej umowy i na zasadach określonych powyżej.

§ 22 Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że do wszystkich wydanych Zamawiającemu opracowań autorskich stanowiących utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.), dalej też dzieło, będą mu przysługiwać niczym nieograniczone majątkowe i osobiste prawa autorskie, oraz prawo do wykonywania praw zależnych. Ponadto Wykonawca uzyska niezbędne zgody, oświadczenia wszystkich osób, które wniosły wkład twórczy w wykonanie przedmiotu umowy, w zakresie umożliwiającym nabycie przez Zamawiającego prawa do wykonywania autorskich praw osobistych zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że dzieło będzie wolne od wad prawnych, w tym nie będzie naruszać dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich, a ponadto oświadcza, że prawa do dzieła nie będą niczym ograniczone w zakresie objętym niniejszą umową.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych, łącznie z wyłącznym prawem do wykonywania praw zależnych do dzieła oraz udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, do nieograniczonego w czasie korzystania i rozporządzania z dzieła w kraju i za granicą. Przejście praw autorskich nastąpi każdorazowo z chwilą dokonania ostatecznego odbioru dzieła (odbiór „bez zastrzeżeń”) zgodnie z postanowieniami § 6 niniejszej umowy.
4. Zamawiający nabywa prawo do korzystania z dzieła na polach eksploatacji znanych w chwili tego nabycia, w szczególności zaś na polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w tym w szczególności w następującym zakresie:
 - 1) utrwalania dzieła na wszystkich nośnikach,
 - 2) trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotniania dzieła w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
 - 3) wprowadzania do obrotu i dystrybucji oraz udostępniania innym instytucjom i podmiotom trzecim w ramach potrzeb Zamawiającego,

- 4) rozporządzania dziełem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wyłącznego wykonywania w jego imieniu przysługujących mu autorskich praw osobistych, w szczególności do:
 - 1) decydowania o nienaruszalności dzieła (treści i formy),
 - 2) decydowania o nadzorze nad sposobem korzystania z dzieła.
6. Wykonawca zapewnia, że w przypadku skierowania przeciwko Zamawiającemu roszczeń z tytułu naruszenia dóbr osobistych lub praw autorskich w związku z korzystaniem z dzieła, Wykonawca zobowiązuje się do całkowitego zaspokojenia tych roszczeń osób trzecich włącznie z pokryciem ewentualnych kosztów procesu sądowego, kosztów pomocy prawnej udzielanej Zamawiającemu i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczenia z tego tytułu.
7. Z chwilą dostarczenia dzieła Zamawiającemu, Wykonawca przenosi na niego własność egzemplarzy (nośników materialnych), na których utwalono dzieło.
8. Nabyte prawa są nieograniczone w czasie.
9. Niniejszą umową w ramach wynagrodzenia określonego w §3 ust.1 umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego pełne prawa do wyników wykonanych badań i Raportu końcowego. Wynagrodzenie należne Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy zawiera również wynagrodzenie dla Wykonawcy za przeniesienie wszelkich praw i udzielenie wszelkich uprawnień określonych w niniejszym paragrafie.

§ 23 Postanowienia końcowe

1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez obie Strony.
2. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień umowy, Wykonawca nie może przenieść praw lub obowiązków wynikających z umowy na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej pod rygorem nieważności zgody drugiej Zamawiającego.
3. Strony będą dążyć do ugodowego rozstrzygnięcia sporów, jakie mogą wyniknąć w trakcie realizacji niniejszej umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia, Strony poddadzą spór do rozstrzygnięcia sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie powiadomienia oraz oświadczenia Stron związane z realizacją umowy, winny być kierowane na adresy Stron wskazane w komparycji niniejszej umowy, o ile w umowie nie wskazano odmiennie. W przypadku zmiany adresu, Strona zobowiązana będzie poinformować na piśmie o tym fakcie drugą Stronę, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję wysłanej na ostatni wskazany przez tę stronę adres do doręczeń.
5. Umowa została zawarta w 3 egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

6. Wszystkie wymienione niżej załączniki stanowią integralną część umowy:
- 1) załącznik nr 1 – Projekt robót geologicznych,
 - 2) załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia,
 - 3) załącznik nr 3 – Decyzja z dnia 02.10.2020 r. (znak DGK-VIII.4740.1.2020.MW),
 - 4) załącznik nr 4 – Oferta Wykonawcy
 - 5) załącznik nr 5 – Polisa
 - 6) załącznik nr 6 – Wykaz narzędzi

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu	
Nr telefonu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	
Adres skrzynki ePUAP:	

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

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. EZP-240-79/2020 na:

**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km
wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

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

.....zł brutto (słownie:.....00/100 zł)

2. **Oświadczamy, że:**

- 1) Przedmiot Umowy realizowany będzie, w szczególności zgodnie z zapisami Istotnych postanowień umowy, w terminie określonym w pkt. 4 SIWZ.
- 2) Akceptujemy warunki płatności określone w SIWZ.
- 3) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z istotnymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SIWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 4) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.,) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

- 5) Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu * w formie*.

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

.....
(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy zawarcia umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,
- to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

- 6) Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny brutto podanego w ofercie w formie
- 7) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 8) Informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).
(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp).
- 9) Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).
- 10) Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	
Adres skrzynki ePUAP	

- 11) Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1)
- 2)

****odpowiednio skreślić albo wypełnić**

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

DOTYCZĄCE BRAKU WYDANIA PRAWOMOCNEGO WYROKU SĄDU

LUB OSTATECZNEJ DECYZJI ADMINISTRACYJNEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020)**, oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*
2. wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) prawomocny wyrok sądu* lub ostateczną decyzję administracyjną* o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*.....

.....
(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

W przypadku zaznaczenia pkt. 2 należy dołączyć dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

*odpowiednio skreślić albo wypełnić

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**DOTYCZĄCE BRAKU ORZECZENIA TYTUŁEM ŚRODKA ZAPOBIEGAWCZEGO ZAKAZU UBIEGANIA SIĘ O ZAMÓWIENIE
PUBLICZNE**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020)),** oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne*
2. wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne *

.....
.....

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

*odpowiednio skreślić albo wypełnić

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

.....
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ USŁUG

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn: **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020)**, oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi, zgodnie z warunkiem opisanym w punkcie 6.2. SIWZ:

Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana	Przedmiot zrealizowanej usługi	Data wykonania usługi
	Akwizycja danych sejsmicznych 2D o wielkości km (2D) wzbudzania. Usługa zrealizowana nodalnym systemem bezprzewodowym: TAK/NIE*	Data rozpoczęcia usługi: (dd/mm/rrrr) Data zakończenia usługi: (dd/mm/rrrr)
	Akwizycja danych sejsmicznych 2D o wielkości km (2D) wzbudzania. Usługa zrealizowana nodalnym systemem bezprzewodowym: TAK/NIE*	Data rozpoczęcia usługi: (dd/mm/rrrr) Data zakończenia usługi: (dd/mm/rrrr)
	Akwizycja danych sejsmicznych 2D o wielkości km (2D) wzbudzania. Usługa zrealizowana nodalnym systemem bezprzewodowym: TAK/NIE*	Data rozpoczęcia usługi: (dd/mm/rrrr) Data zakończenia usługi: (dd/mm/rrrr)

*niewłaściwe skreślić

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione usługi zostały wykonane należycie.

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

.....
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ OSÓB

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020)**, oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować następującymi osobami zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 6.3. SIWZ:

L.p.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje –informacje pozwalające stwierdzić spełnienie warunku o którym mowa w pkt. 6.3. SIWZ	Podstawa dysponowania
1.		Kierownik Grupy Sejsmicznej Posiada uprawnienia geologiczne kategorii wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064) TAK/NIE* Posiadalat doświadczenia w akwizycji danych sejsmicznych, w tym lat jako kierownik grupy	własny/ udostępniony*
2.		Specjalista Robót Górniczych Posiada uprawnienia górnicze „Dozór Wyższy” wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064)): TAK/NIE* Posiada lata doświadczenia w akwizycji danych sejsmicznych, w tymlat jako Specjalista Robót Górniczych	własny/ udostępniony*
3.		Kierownik od permittingu Posiada..... lata doświadczenia w permittingu, w tymlat jako kierownik permittingu	własny/ udostępniony*
4.		Geofizyk w Grupie Sejsmicznej Posiada uprawnienia geologiczne kategorii wynikające z Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064.), posiada lat doświadczenia w akwizycji	własny/ udostępniony*

		danych sejsmicznych, w tymlat jako geofizyk prowadzący projekt	
5.		Inspektor ds. QHSE Posiada kurs pierwszej pomocy: TAK/NIE* Posiada lata doświadczenia i kwalifikacje do pełnienia obowiązków służby BHP: TAK/NIE*	własny/ udostępniony*
6.		Specjalista z zakresu processingu danych sejsmicznych 2D Posiada lat doświadczenia w zakresie processingu danych sejsmicznych 2D, realizacja QC processingu na etapie prac produkcyjnych	własny/ udostępniony*
7.		Geodeta prowadzący w grupie sejsmicznej Posiada lata doświadczenia w zakresie prowadzenia prac geodezyjnych dla potrzeb akwizycji danych sejsmicznych	własny/ udostępniony*

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

.....
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ NARZĘDZI

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

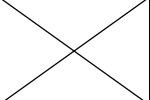
.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (sygn. postępowania: EZP-240-79/2020)**, oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować sprzętem zgodnie z warunkiem określonym w pkt 6.4 SIWZ, tj:

Opis	Liczba sztuk	Typ, model	Podstawa dysponowania
Bezprzewodowa nodalna aparatura sejsmiczna z zestawem elektroniki do sterowania źródłem wzbudzania			własny / udostępniony*
Aparatura sejsmiczna do pomiaru strefy małych prędkości (SMP) metodą mikroprofilowania oraz płytkiej refrakcji wraz z osprzętem			własny / udostępniony*
Wibratory o sile docisku co najmniej 22 tony (4 + 1) Data produkcji:..... lub Data wykonania pełnej rewitalizacji:.....			własny / udostępniony*
Miniwibrator do wzbudzania w obszarach zabudowanych			własny / udostępniony*
Geofony			własny / udostępniony*
Anemometr lub inny czujnik pozwalający na bieżące monitorowanie prędkości wiatru w czasie rzeczywistym			własny / udostępniony*

System GPS do lokalizacji wibratorów na punktach wzbudzenia			własny / udostępniony*
System GPS dla potrzeb geodezji			własny / udostępniony*
Niezbędny dla realizacji zamówienia sprzęt geodezyjny			własny / udostępniony*
Pełne wyposażenie w sprzęt komputerowy z urządzeniami peryferyjnymi, oprzyrządowaniem i odpowiednimi programami gwarantującymi ciągłość i rytmiczność pracy, z dostateczną ilością przestrzeni dyskowej umożliwiającej rejestrację każdego sweep`u oddzielnie			własny / udostępniony*
Kafar sejsmiczny do wzbudzenia drgań w metodzie refrakcyjnej do rozpoznania SMP			własny / udostępniony*
Samojedne urządzenia wiertnicze zapewniające możliwość wiercenia otworów do głębokości 100 m dla celów mikrosejsmokarotażu			własny / udostępniony*
Przyrząd do pomiaru wielkości drgań i ich oddziaływania na budynki			własny / udostępniony*
Pojazdy samochodowe różnych typów w ilości zapewniającej sprawny transport w grupie (do przewozu aparatury, sprzętu, pracowników i przechowywania paliwa)			własny / udostępniony*
Oprogramowanie geodezyjne typu GIS			własny / udostępniony*
Oprogramowanie do polowego przetwarzania danych (QC)			własny / udostępniony*
Program do bieżącej kontroli parametrów zdjęcia			własny / udostępniony*
Programy do interpretacji wyników			własny / udostępniony*

pomiarów strefy małych prędkości			
Oprogramowanie służące do interpretacji danych sejsmicznych			własny / udostępniony*

*niepotrzebne skreślić

(należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym)