



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

Oznaczenie sprawy: **EZP.26.158.2021**

### **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 214 000 EURO

Oznaczenie sprawy: **EZP.26.158.2021**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

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

**ZATWIERDZAM:**

**Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB**

**ds. Zamówień Publicznych**

**Mariola Siwek**

**Warszawa, dnia 17.12.2021 r.**

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.);
2. „SWZ” – niniejszą Specyfikację Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 7 pkt 30 ustawy Pzp.

## **SPIS TREŚCI**

1. ZAMAWIAJĄCY
2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA
6. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE
7. PODWYKONAWSTWO
8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
9. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW
10. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
11. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)
12. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH
13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)
14. SPOSÓB KOMUNIKACJI
15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW
16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ
17. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
18. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY
19. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT
20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM
21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
22. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
23. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY
24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY
25. DANE OSOBOWE
26. ZAŁĄCZNIKI

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

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

Numer telefonu: 22 459 2992

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

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

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

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
- 3.8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

## 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji.
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
  - 4.2.1. załączniku nr 1 do SWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
  - 4.2.2. załączniku nr 2 do SWZ – „Projektowane postanowienia umowy”.
- 4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV:

71351210-8 – geofizyczne usługi doradcze

## 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: Umowa zostaje zawarta na okres 8 miesięcy od daty podpisania, jednak nie dłużej niż do dnia 30 września 2022r. w tym:

- 1) Etap I – roboty geologiczne – w terminie do 5 miesięcy licząc od daty zawarcia umowy;

2) Etap II – prace związane z przetwarzaniem danych sejsmicznych – w terminie 3 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń, lecz nie później niż do dnia 30 września 2022 roku.

## **6. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE**

6.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

Uzasadnienie: Wskazane jest, aby akwizycję danych i interpretację wykonywał jeden podmiot. W ten sposób skraca się czas realizacji zadania, unika potencjalnych błędów związanych z wymianą bądź utratą danych, minimalizuje ryzyko sporów merytorycznych między podmiotami.

6.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

6.3. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7.

## **7. PODWYKONAWSTWO**

7.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).

7.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

7.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

## **8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu.

8.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

### **8.2.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

### **8.2.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

### **8.2.4. zdolności technicznej lub zawodowej:**

8.2.4.1. 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 profile sejsmiczne 2D o łącznej długości nie mniejszej niż 450 km (2D) wraz z interpretacją, w tym co najmniej jedno zamówienie o długości linii wzbudzania fali sejsmicznej wynoszącej minimum 30 km.

8.2.4.2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w tym co najmniej:

8.2.4.2.1. 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.

8.2.4.2.2. 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.

8.2.4.2.3. jednym (1) Kierownikiem od permittingu posiadającym min. 4 lata doświadczenia w permittingu, w tym co najmniej 1 rok jako kierownik permittingu,

8.2.4.2.4. 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,

- 8.2.4.2.5. 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,
- 8.2.4.2.6. 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,
- 8.2.4.2.7. 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. 8.2.4.2.1. – 8.2.4.2.7. 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.

8.2.4.3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, że dysponuje narzędziami niezbędnymi do wykonania zamówienia wraz z podstawą dysponowania nimi, w tym co najmniej:

- 8.2.4.3.1. jedną (1) bezprzewodową nodalną aparaturą sejsmiczną z zestawem elektronik do sterowania źródłem wzbudzania, np. Innoseis Tremornet, Inova Quantum lub równoważna, umożliwiającą ciągłą rejestrację (24h) przez minimum 30 dni,
- 8.2.4.3.2. 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 SWZ – opis przedmiotu zamówienia,
- 8.2.4.3.3. 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,
- 8.2.4.3.4. jeden (1) miniwibrator do wzbudzania w obszarach zabudowanych,
- 8.2.4.3.5. 2000 sztuk geofonów o częstotliwości naturalnej nie mniejszej niż 5Hz,
- 8.2.4.3.6. jeden (1) anemometr lub inny czujnik pozwalający na bieżące monitorowanie prędkości wiatru w czasie rzeczywistym,
- 8.2.4.3.7. system GPS do lokalizacji wibratorów na punktach wzbudzania,
- 8.2.4.3.8. system GPS dla potrzeb geodezji,
- 8.2.4.3.9. kafar sejsmiczny do wzbudzania drgań w metodzie refrakcyjnej do rozpoznania SMP,
- 8.2.4.3.10. samojezdne urządzenia wiertnicze zapewniające możliwość wiercenia otworów do głębokości 100 m dla celów mikrosejsmocarotazu,

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

8.4. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

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

9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

- 9.2. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji zawodowych i doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
- 9.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 4 do SWZ.
- 9.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 9.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt 11.1. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale 11 SWZ.

## **10. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

- 10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4, 8 i 10 ustawy Pzp.
- 10.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

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

- 11.1. Zamawiający żąda oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona. Oświadczenie Wykonawca składa na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ".
- 11.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt 11.1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 11.3. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt 11.1. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
- 11.4. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.
- 11.5. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.

- 11.6. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu obejmują:
- 11.6.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
  - 11.6.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - 11.6.3. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
  - 11.6.4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
    - 11.6.4.1. informacji o której mowa w pkt 11.6.2. SWZ składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania w zakresie, o którym mowa w pkt 11.6.2. SWZ;
    - 11.6.4.2. dokumentów o których mowa w pkt. 11.6.3. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

Dokument o którym mowa w pkt 11.6.4.1. SWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.

Dokument, o którym mowa w pkt 11.6.4.2. SWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  - 11.6.5. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 11.6.4, SWZ lub gdy te dokumenty nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentowania, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożonych pod przysięgą lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Terminy o których mowa w pkt 11.6.4. SWZ stosuje się odpowiednio.
- 11.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 11.7.1. wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należyście, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy;
  - 11.7.2. wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
  - 11.7.3. wykaz narzędzi dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nimi.
- 11.8. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2, jeżeli:
- 11.8.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności

podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;

11.8.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi JEDZ;

11.8.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

11.9. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **12. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

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

13.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub kopia potwierdzona notarialnie, opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza, winno być załączone do oferty.

13.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 11.1. SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

13.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SWZ.

13.4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

## **14. SPOSÓB KOMUNIKACJI**

14.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

14.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

14.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

14.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:

14.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;

14.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

14.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji



“Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

- 14.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 14.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 14.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - 14.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
  - 14.7.4. włączona obsługa JavaScript;
  - 14.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
  - 14.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
  - 14.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 14.8. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w pkt 11.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej.
- 14.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 14.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U 2020 r., poz. 2452) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U 2020 r., poz. 2415).
- 14.11. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Piotr Zych (Biuro Zamówień Publicznych), tel. 22 459 26 92.

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

- 15.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 15.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 15.3. Ofertę składa się na formularzu „Oferta” – załącznik nr 3 do SWZ. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - 15.3.1. zobowiązanie innego podmiotu lub inny podmiotowy środek dowodowy, o których mowa w pkt 9.3 SWZ (jeżeli dotyczy);
  - 15.3.2. dowód wniesienia wadium;
  - 15.3.3. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - 15.3.4. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 13.3 SWZ (jeżeli dotyczy);
  - 15.3.5. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);

- 15.4. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
- 15.5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 15.6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem formy elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i **podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
- 15.7. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączeniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 15.8. Oferta lub wniosek składana w formie elektronicznej **musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym**. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 15.9. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 15.10. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 15.11. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 15.12. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913, dalej także ustawa o znk), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 15.13. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy o znk, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o znk.
- 15.14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 15.15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia **04.04.2022** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

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

- 17.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 17.2. Termin składania ofert upływa w dniu **05.01.2022 r. o godz. 10:00**.
- 17.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **05.01.2022 r. o godzinie 10:15**.
- 17.4. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

- 17.5. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
- 17.6.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- 17.6.2. cenach zawartych w ofertach.
- 17.7. Zamawiający na podstawie art. 138 ust. 2 pkt 1 Ustawy opublikował wstępne ogłoszenie informacyjne, o którym mowa w art. 89 ustawy zawierające wszystkie informacje o warunkach zamówienia dostępne w chwili przekazania wstępnego ogłoszenia informacyjnego do publikacji Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej. Ogłoszenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 10.11.2021r. pod nr 2021/S 218-574103 i na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <https://www.pgi.gov.pl/zamowienia/przetargi/profil-nabywcy/uslugi/13330-wykonanie-profilu-sejsmicznego-2d-sosnowiec-starcza.html>

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

- 18.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SWZ. Dla potrzeb porównania i oceny ofert Wykonawca podaje cenę brutto dla sweepu bazowego 24 s dla dwóch sweepów.
- 18.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 18.3. Wszystkie ceny brutto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 18.4. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych, za prawidłowe Zamawiający przyjmie ceny jednostkowe netto i dokona przeliczenia oferty zgodnie ze sposobem wskazanym w formularzu „Oferta”.
- 18.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 18.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 18.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 17.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:
- 18.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 18.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 18.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 18.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 18.8. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 18.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty.

Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.

- 18.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

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

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

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena brutto oferty.	100

- 19.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.4. Oferty w ramach kryterium „Cena brutto” oceniane będą w następujący sposób:

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100 pkt.

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

## **20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 20.1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych, 00/100);
- 20.2. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 20.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.158.2021”.
- 20.4. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

## **21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

- 22.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 22.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 22.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

- 22.3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w pkt 21 SWZ.
- 22.4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 22.5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 22.6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien dostarczyć pełnomocnictwo do podpisania umowy, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów oraz dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony w zakresie **Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej i posiadanego mienia (OC)** szczegółowo wskazanym w Opisie przedmiotu zamówienia i § 14 Projektowanych postanowień Umowy zgodnie z Załącznikiem nr 1 i 2 do SWZ.

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

- 23.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we wzorze Umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 23.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym we wzorze Projektowych postanowień umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

### **24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

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

### **25. DANE OSOBOWE**

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art.18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:

- a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
- a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

## **26. ZAŁĄCZNIKI:**

- 26.1. Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 26.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 26.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 26.4. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 26.5. Załącznik nr 5 do SWZ - Oświadczenie o wspólnym ubieganiu się o zamówienie publiczne;

## 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 wglębnej 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, zapoznania 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 wglębnej 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 20.09.2019r.)

#### 4. LOKALIZACJA ZAPROJEKTOWANEGO PROFILU SEJSMICZNEGO 2D SOSNOWIEC - STARCZA

- a) Położenie administracyjne:
 

<b>Gminy:</b>	Sosnowiec, Będzin, Czeladź, Psary, Bobrowniki, Mierzęcice, Ożarówice, Woźniki, Starcza, Konopiska, Blachownia;
<b>Powiaty:</b>	sosnowiecki, będziński, lubliniecki, tarnogórski, częstochowski;
<b>Województwo:</b>	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 wzbudzenia	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 **8 miesięcy** od daty zawarcia umowy jednak nie później niż do **30 września 2022 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 marca 2022r. 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 wzbudzenia

##### 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 wzbudzenia 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 wzbudzenia:  $\Delta PW = 25$  m,
- odległość między punktami odbioru:  $\Delta PO = 25$  m,
- nominalna krotność profilowania: 400,
- rozkładanie geofonów: bezprzewodowy punktowy odbiornik geofonowy o częstotliwości naturalnej 5Hz,
- 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:  $\Delta PW = 25$  m,

***Ostateczne parametry wzbudzenia zostaną określone w trakcie prac doświadczalnych.***

W miarę możliwości rozłożyć i rejestrować wszystkie dostępne kanały powyżej projektowanego offsetu. Umożliwi to rejestrację dłuższych niż projektowane offsety, pomocne w rozwiązywaniu problemów processingowych. 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 (możliwość obserwacji zarejestrowanych rekordów w czasie rzeczywistym). 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 wzbudzania 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. Start akwizycji danych będzie możliwy gdy wszystkie kanały sejsmiczne (za wyjątkiem kanałów stale nieaktywnych) spełnią warunki – gdy niepiszących kanałów jest nie więcej niż 2% i jednocześnie kanały niepiszące nie mogą znajdować się koło siebie. Kanały te należy poprawić w trakcie prac w możliwie jak najkrótszym czasie. Wykonawca będzie dążył do uzyskania jak najlepszej jakości danych sejsmicznych i dołoży wszelkich starań w zakresie ograniczania wpływu szkodliwych zakłóceń występujących w trakcie trwania prac (w szczególności zakłóceń generowanych środkami pozostającymi w dyspozycji Wykonawcy tj. własne środki transportu).

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 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 wzbudzenia 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 wzbudzenia: 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 wzbudzenia: kafar sejsmiczny,
- ilość punktów wzbudzenia: 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, Omega 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 wzbudzenia 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 -skorelowane oraz nieskorelowane;
- pliki SEG-Y;

- 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 seg-y;
- 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 domenie czasu – etap PoSTM (migracja czasowa po składaniu),
- przetwarzanie w domenie czasu – etap PreSTM (izotropowa migracja czasowa przed składaniem).
- przetwarzanie w domenie 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 domenie 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 wzbudzenia,
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 domenie 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 udoładniania 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 wstąpień – plik ASCII;
- Trasy odrzucone w trakcie edycji – plik ASCII;
- Pliki SPS;
- Muting – plik ASCII;
- Rekorde sejsmiczne po nadaniu geometrii, bez przetwarzania wstępnego z prowadzonymi do nagłówka trasy pierwszymi wstąpieniami – SGY rev. 1;
- Refrakcyjne poprawki statyczne przeliczone na punkt wzbudzenia i odbioru – pliki ASCII;
- Rezydualne poprawki statyczne przeliczone na punkt wzbudzenia 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, Chełmek 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 używanym 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. z 2021 poz. 1420) 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. sporządzaną 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 23 grudnia 2020 r. w sprawie *innych dokumentacji geologicznych* (Dz.U. z 2020 poz. 2449).

## 10. URZĄDZENIA I OSPRZĘT TECHNICZNY

1. Wykonawca zobowiązany jest na potrzeby realizacji zamówienia dysponować sprzętem niezbędnym dla jego należytego wykonania. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca poza narzędziami opisanymi szczegółowo w pkt 8.2.4.3. SWZ dysponował co najmniej:
  - a) niezbędnym dla realizacji zamówienia sprzętem geodezyjnym,
  - b) pełnym wyposażeniem 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,
  - c) przyrządami do pomiaru wielkości drgań i ich oddziaływania na budynki,
  - d) pojazdami samochodowymi różnych typów w ilości zapewniającej sprawny transport w grupie (do przewozu aparatury, sprzętu, pracowników i przechowywania paliwa),
  - e) oprogramowaniem geodezyjnym typu GIS,
  - f) oprogramowaniem do polowego przetwarzania danych (QC),
  - g) programem do bieżącej kontroli parametrów zdjęcia,
  - h) programem do interpretacji wyników pomiarów strefy małych prędkości,
  - i) oprogramowaniem służącym do interpretacji danych sejsmicznych.

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 t.j. **Schlumberger Petrel**.

2. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt ubezpieczyć mienie w tym urządzenia, maszyny i środki transportu wykorzystywane w celu wykonania niniejszej Umowy, na czas transportu i ich eksploatacji przez okres trwania Umowy. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe podczas wykonywania inwestycji.
3. Wykonawca zobowiązuje się, że własnym staraniem i na własny koszt pozyska ubezpieczenie i zapewni ciągłość ubezpieczenia przez cały okres realizacji inwestycji w zakresie: **Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej i posiadanego mienia (OC)**.

Ubezpieczający – Wykonawca.

Ubezpieczony – Wykonawca inwestycji (w przypadku konsorcjum wszyscy członkowie konsorcjum); Pozostali Wykonawcy, Podwykonawcy oraz pozostałe firmy lub osoby formalnie zatrudnione przy realizacji ubezpieczonego kontraktu.

Przedmiot ubezpieczenia – odpowiedzialność cywilna ubezpieczonych z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktowa) oraz niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone przez wykonaną usługę. Określona w polisie działalność zgłoszona do ubezpieczenia będzie adekwatna do przedmiotu kontraktu, inwestycji.

Suma gwarancyjna – nie mniej niż 2.500.000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia, w każdym rocznym okresie ubezpieczenia.

Zakres ochrony ubezpieczenia OC powinien obejmować szkody osobowe, szkody rzeczowe i ich następstwa oraz czyste straty finansowe. Ochrona ubezpieczeniowa w ramach ubezpieczenia OC będzie dodatkowo obejmować:

- odpowiedzialność cywilną pracodawcy;
- szkody wyrządzone rażącym niedbalstwem;
- szkody wyrządzone przez podwykonawców ( w przypadku gdy występują);
- szkody nie będące następstwem szkód osobowych, ani szkód rzeczowych (tzw. czyste straty finansowe) z limitem odpowiedzialności min. 20% sumy gwarancyjnej, w tym szkody polegające na ograniczeniu dostępu (braku dostępu);
- szkody spowodowane wibracją, osunięciem lub zapadaniem się ziemi;
- szkody powstałe w urządzeniach i instalacjach podziemnych;
- szkody wyrządzone przez prace wyburzeniowe, rozbiórkowe lub w związku z użyciem młotów pneumatycznych, hydraulicznych, kafarów;
- szkody powstałe w środowisku naturalnym lub w związku z zanieczyszczeniem środowiska substancjami szkodliwymi wyniku wskutek zdarzenia o charakterze nagłym i przypadkowym, w tym zanieczyszczenia powietrza, wody, gruntów, drzewostanu lasów i parków, z limitem odpowiedzialności co najmniej 10% sumy gwarancyjnej.

Miejsce ubezpieczenia – terytorium RP.

Okres ubezpieczenia – ubezpieczenie to zostanie zawarte i utrzymane w mocy przez cały okres związania Umową.

4. Kopia opłaconej polisy ubezpieczeniowej Wykonawcy stanowi załącznik nr 5. Umowa ubezpieczenia potwierdzona polisą/polisami obowiązuje nie krócej niż do dnia zakończenia obowiązywania umowy.
5. Wykonawca wraz z polisą ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej przedstawi oświadczenie Ubezpieczyciela o przebiegu ubezpieczenia OC.
6. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo żądać zwiększenia przez Wykonawcę sumy gwarancyjnej. 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.

## **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* )

Załącznik nr 1 do OPZ - Lokalizacja projektowanego profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza na mapie topograficznej w skali 1 : 50 000. (Załącznik nr 3 - Do projektu robót geologicznych).

*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.*

**Projektowane postanowienia umowy  
Umowa nr CRZP/.../...../2021  
(zamówienie publiczne nr EZP.26.158.2021)**

zawarta w dniu ..... 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/ą podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod firmą ....., adres prowadzenia działalności: ....., ul. ...., NIP: ....., *reprezentowanym/ą przez: .....* (na mocy .....

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

(w przypadku spółki cywilnej)\*

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

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

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

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

*\*Jeśli dotyczy*

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu w trybie podstawowym pn. „**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec-Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**” (ozn. sprawy EZP.26.158.2021), zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych* (Dz.U. 2021, poz. 1129 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta Umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

### § 1 Przedmiot Umowy

1. Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania i niniejszej Umowie, Zamawiający zamawia i zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec-Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji (dalej „przedmiot Umowy;” lub „prace”).
2. W ramach Umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego, w szczególności:
  - 1) projektu technicznego robót geologicznych,
  - 2) profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km,
  - 3) processingu i interpretacji danych sejsmicznych,
  - 4) dokumentacji robót i prac geofizycznych.

3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich czynności niezbędnych do osiągnięcia rezultatu określonego w ust. 1 i 2 powyżej (w tym pozyskania zgód/decyzji/opinii oraz dokonania ustaleń i zgłoszeń), niezależnie od tego, czy wynikają wprost z Umowy, dokumentacji przetargowej lub dokumentów wymienionych w niniejszym paragrafie.
4. Szczegółowe zasady realizacji przedmiotu Umowy określa Opis Przedmiotu Zamówienia stanowiący Załącznik nr 1 do Umowy oraz Oferta Wykonawcy stanowiąca Załącznik nr 2 do Umowy.

### **§ 2 Termin realizacji Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w terminie 8 miesięcy od dnia jej zawarcia, nie później jednak niż do 30 września 2022 r., w tym:
  - 1) Etap I – projekt techniczny i roboty geologiczne (szczegółowy zakres prac określają postanowienia punktów 2-5 i 13 Załącznika nr 1 do Umowy) – w terminie do 5 miesięcy licząc od daty zawarcia Umowy;
  - 2) Etap II – prace związane z przetwarzaniem danych sejsmicznych (wyspecyfikowane w punktach 6-9 Załącznika nr 1 do Umowy) – w terminie 3 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru Etapu I bez zastrzeżeń, lecz nie później niż do dnia 30 września 2022 r.
2. Termin realizacji danego etapu Umowy, określony w ust. 1, odnosi się do faktycznego wykonania prac wraz z dokonaniem czynności odbioru zamówienia i zastrzega się, że za datę wykonania etapu przedmiotu Umowy, Strony ustalają dzień jego protokolarnego odbioru „bez zastrzeżeń”, tj. całości prac będących przedmiotem danego etapu, po dokonaniu wszelkich poprawek i uzupełnień, zgłoszonych przez Zamawiającego.
3. Celem zachowania terminu wykonania danego etapu Umowy, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca winien uwzględnić czas niezbędny na wykonanie przedmiotu Umowy objętego etapem, dokonanie odbioru przez Zamawiającego (§ 5 ust. 3) i usunięcie ewentualnych nieprawidłowości.

### **§ 3 Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
  - 1) wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy i obowiązującymi przepisami, Opiszem przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1), Projektem robót geologicznych (Załącznik nr 3), zasadami prowadzenia robót sejsmicznych i najnowszej wiedzy technicznej oraz projektami technicznymi sporządzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  - 2) utrzymywania stałego kontaktu z przedstawicielem Zamawiającego (spotkania robocze, konsultacje telefoniczne, e-maile, pisma) w tym: uzgadniania wszelkich kwestii związanych z metodologią, przekazywanie na każde życzenie Zamawiającego pełnej informacji o stanie realizacji prac,
  - 3) rozpoczęcia prac po powiadomieniu przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, faxem lub drogą elektroniczną, na co najmniej 7 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem prac,
  - 4) umożliwienia sprawowania nadzoru nad wykonywanymi pracami przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępnienia mu wszelkich informacji dotyczących procesu, przebiegu oraz wyników prowadzonych prac,
  - 5) ponoszenia odpowiedzialności za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców, jak za działania, uchybienia lub zaniechania własne,
  - 6) wykonania przedmiotu Umowy profesjonalnie, przy zachowaniu najwyższych standardów w zakresie jakości, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca, jako podmiot profesjonalnie zajmujący się wykonywaniem prac określonych w Umowie, ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania bądź zaniechania osób przy pomocy których wykonywać będzie Umowę,
2. Wykonawca dostarczy na swój koszt i ryzyko sprzęt oraz 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 8 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 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 nie niższymi niż określone przez Zamawiającego w SWZ. Zamawiający ma prawo zgłosić Wykonawcy pisemny sprzeciw, co do danej osoby, który Wykonawca winien uwzględnić i zaproponować inną osobę akceptowalną przez Zamawiającego.
5. 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.
6. Wykonawca jest zobowiązany poinformować na piśmie Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni, o zaistnieniu okoliczności lub możliwości powstania okoliczności, która może spowodować przedłużenie czasu realizacji Umowy.
  7. 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.
  8. 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 jakiegokolwiek 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.
  9. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac zgodnie z obowiązującym prawem i praktyką.
  10. Jako koordynatora i osobę do kontaktów z Zamawiającym w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się ....., tel.: kom: ....., e-mail: .....  
Z uwzględnieniem ust. 4, zmiana osoby upoważnionej, wymienionej powyżej lub jej danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy. Zawiadomienie uznaje się za skuteczne z chwilą odbioru pisma przez drugą Stronę Umowy.

#### **§ 4. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nadzoru nad wykonywanymi pracami.
2. Przedstawiciel Zamawiającego upoważniony będzie do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem przedstawiciela Zamawiającego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z Umową, a także odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac.
3. Zamawiający upoważnia swojego przedstawiciela:  
Pan/Pani: .....tel: ..... e-mail: .....  
- do kontaktów i sprawowania nadzoru nad pracami, obejmującymi przedmiot Umowy oraz do przeprowadzenia odbioru przedmiotu Umowy.
4. Zmiana osoby upoważnionej, wymienionej w ust. 3 powyżej lub jej danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony(przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorepondera) i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy. Zawiadomienie uznaje się za skuteczne z chwilą odbioru pisma/maila przez drugą stronę Umowy.

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

1. Prace objęte przedmiotem Umowy prowadzone będą zgodnie z wytycznymi zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia, wymogami prawa (ustaw związanych z realizacją przedmiotu Umowy oraz przepisów wykonawczych do nich) oraz doświadczeniem i wiedzą specjalistyczną Wykonawcy. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia uwag.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zaginięcie lub kradzież narzędzi, urządzeń i materiałów Wykonawcy niezbędnych dla wykonania prac w zakresie przedmiotu Umowy.
3. Warunkiem odbioru etapu przedmiotu Umowy będzie protokolarne udokumentowanie jej realizacji stosownie do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Miejscem odbioru będzie Oddział Górnosląski Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Królowej Jadwigi 1; 41-200 Sosnowiec, zaś czas odbioru będzie przypadał na dni robocze (określone na potrzeby Umowy w przedziale poniedziałek – piątek, za wyjątkiem dni

ustawowo wolnych od pracy) w godzinach 8:00 – 15:00. O terminie przekazania etapu przedmiotu Umowy Wykonawca poinformuje Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej na adresy mailowe przedstawicieli Zamawiającego w Umowie z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem, wyznaczając jednocześnie czas na zapoznanie się oraz zgłoszenie ewentualnych uwag do protokołu odbioru końcowego nie krótszy niż 14 dni.

4. Odbiór prac będzie następował na podstawie protokołów: protokołu odbioru częściowego - po zrealizowaniu prac Etapu I i protokołu końcowego - po zakończeniu prac II Etapu, podpisywanych przez przedstawicieli Stron, o których mowa w § 3 i 4.
5. Protokół odbioru będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym ujawnione wady lub braki, jak też termin wyznaczony na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru ewentualnych zastrzeżeń, o ile w ramach odbioru Strony nie uzgodnią wszelkich zaistniałych rozbieżności.
6. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek lub uzupełnień, w protokole odbioru Strony ustalą termin na dokonanie tych poprawek i uzupełnień nie dłuższy niż 14 dni. W takim wypadku za datę wykonania danego etapu Umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru częściowego (Etapu I) / protokołu odbioru końcowego (Etapu II) prac po usunięciu wad/dokonaniu poprawek.
7. Warunkiem odbioru prac będzie udokumentowana protokolarnie realizacja zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 1 do Umowy.
8. O terminach odbioru Strony będą się informować za pomocą poczty elektronicznej oraz telefonicznie, na adresy i numery telefonów przedstawicieli Stron wskazane w § 3 i 4 Umowy.
9. Podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru częściowego/końcowego prac potwierdza fakt należytego i zgodnego z Umową wykonania prac danego etapu i jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
10. Z chwilą odbioru przedmiotu Umowy/jej części przez Zamawiającego, nabywa on własność wszystkich nośników, na których przedmiot ten został zapisany. Jednocześnie Strony ustalają, że, podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń będzie tożsame z przyjęciem przez Zamawiającego utworu, w rozumieniu ustawy o *prawie autorskim i prawach pokrewnych*.
11. W przypadku, gdy przedmiot Umowy zawierać będzie błędy lub braki ujawnione po odbiorze, Zamawiający zgłosi na piśmie roszczenie gwarancyjne a Wykonawca zobowiązany będzie do naniesienia w opracowaniu stosownych poprawek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, nie krótszym niż 14 dni.

## **§ 6. WYNAGRODZENIE / WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy opisanego w § 1 Umowy wraz z przeniesieniem praw autorskich majątkowych ustala się wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
  - netto: ....., (słownie: .....,)
  - brutto ....., (słownie: .....,)zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ....., stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 płatne będzie z dołu, w dwóch ratach, na podstawie poprawnie wystawionych przez Wykonawcę faktur, doręczonych Zamawiającemu, z tym, że:
  - 1) I rata (I faktura) – w wysokości 50 % wartości wynagrodzenia wskazanego w ust. 1 powyżej, po zrealizowaniu przez Wykonawcę prac Etapu I;
  - 2) II rata (II faktura) – w wysokości pozostałej do zapłaty wartości wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, po zrealizowaniu prac II Etapu.
3. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru bez zastrzeżeń, o którym mowa w § 5 ust. 9.
4. Faktura wraz z potwierdzonymi przez przedstawiciela Zamawiającego protokołami odbioru prac, zostanie dostarczona w terminie do 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru danego etapu przedmiotu Umowy (odpowiednio protokołu odbioru częściowego i protokołu odbioru końcowego).
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę na: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, posiadający NIP 525-000-80-40.
6. Wynagrodzenie ustalone na podstawie postanowień ust. 1 powyżej wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją Umowy i koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego jej wykonania i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.
7. Zapłata faktur Wykonawcy (wystawionych po odbiorze danego etapu prac - podpisanym bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego pełniących nadzór nad realizacją Umowy) nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze (albo, w przypadku konieczności zastosowania mechanizmu podzielonej płatności – na rachunki bankowe Wykonawcy, w tym rachunek VAT Wykonawcy, wskazane na fakturze), w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu (elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov.pl](mailto:faktury@pgi.gov.pl) przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera albo listownie na adres: PIG-PIB, ul Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa) prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktury wraz z kopią protokołu odbioru częściowego/końcowego podpisanego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wpisania na fakturze numeru niniejszej Umowy. W przypadku nie wpisania na fakturze niniejszej informacji, termin płatności biegnie od daty doręczenia faktury korygującej zawierającej numer Umowy.



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

## § 7. PRAWA AUTORSKIE

1. Wykonawca oświadcza, że do utworów (w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych), powstałych w wyniku realizacji przedmiotu Umowy przysługują mu będą niczym nieograniczone majątkowe i osobiste prawa autorskie, oraz prawo do wykonywania i zlecania wykonywania praw zależnych.
2. Wykonawca oświadcza, że utwór będzie wolny od wad prawnych, w tym nie będzie naruszać dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich, a ponadto oświadcza, że prawa do utworu nie będą niczym ograniczone w zakresie objętym Umową.
3. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego przedmiotu Umowy/Etapu „bez zastrzeżeń”, Wykonawca przenosi na Zamawiającego nieodwołalnie i bez żadnych dodatkowych warunków całość autorskich praw majątkowych do utworu, który zostanie stworzony w związku z realizacją Umowy, w zakresie określonym w ust. 5 poniżej oraz udziela Zamawiającemu nieodwołalnego zezwolenia na korzystanie z utworów zależnych w stosunku do powstałego utworu, co do którego przenosi na Zamawiającego prawa majątkowe autorskie, przy czym zezwolenie to dotyczy tak Zamawiającego jak i osób trzecich (tj. Zamawiający ma prawo go udzielić dowolnej osobie trzeciej lub przenieść na nią to prawo) oraz przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie praw zależnych na polach eksploatacji określonych w ust. 5.
4. Mając na względzie postanowienie ust. 3 powyżej, Zamawiający nabywa prawo wprowadzania zmian w utworze i jego dowolnej modyfikacji według własnego uznania, w szczególności w zakresie tłumaczenia, przeróbki, adaptacji, łączenia utworu albo jego części z innymi utworami, dokonywania skrótów i zmian w utworze i innych stanowiących przedmiot odrębnego prawa autorskiego oraz do korzystania z tak wykonanych opracowań i adaptacji utworu.
5. Wykonawca przenosi na Zamawiającego, na warunkach i w terminie określonych w ust. 3, bez ograniczeń terytorialnych i czasowych, wszelkie autorskie prawa majątkowe do utworu jako całości, jak i poszczególnych jego części, wskutek czego Zamawiający uzyskuje wyłączne prawo do korzystania z utworu na polach eksploatacji znanych w chwili tego przeniesienia, 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 utworu na wszystkich nośnikach,
  - 2) trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotniania utworu w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek 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, użyczenia i dystrybucji oraz udostępniania innym instytucjom i podmiotom trzecim w ramach potrzeb Zamawiającego,
  - 4) nadawania za pośrednictwem sieci przewodowej i bezprzewodowej, w tym, drogą satelitarną, sieciami Internet (Intranet) lub podobnymi,
  - 5) wykorzystania we wszystkich środkach masowego przekazu,
  - 6) wprowadzenie do pamięci komputera,
  - 7) rozpowszechniania w całości lub w części poprzez publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
  - 8) rozporządzania utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
6. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że najpóźniej na dzień określony w ust. 3 uzyska od twórców utworów określonych w ust. 1 prawo do udzielania Zamawiającemu wszystkich zgód i upoważnień, o których mowa w niniejszym paragrafie i z tym dniem udziela Zamawiającemu nieograniczonego w czasie i miejscu oraz nieodwołalnego upoważnienia do wykonywania autorskich praw osobistych do utworu, wraz z prawem udzielania dalszych pełnomocnictw w tym zakresie osobom trzecim, na które przeniesie on majątkowe prawa autorskie lub udzieli im licencji, w zakresie:
  - 1) decydowania o nienaruszalności utworu (treści i formy),
  - 2) decydowania o pierwszym udostępnieniu dzieła publiczności,
  - 3) decydowania o nadzorze nad sposobem korzystania z utworu.
7. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do powstrzymywania się od wykonywania w stosunku do Zamawiającego oraz do osób trzecich autorskich praw osobistych do utworu, oraz zobowiązuje się uzyskać identyczne zobowiązania innych twórców (jeżeli tacy będą).
8. W przypadku, gdy Wykonawcy nie przysługują osobiste prawa autorskie do utworu, Wykonawca zobowiązuje się uzyskać od twórcy/twórców utworu niezbędne oświadczenia/zgody umożliwiające wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszego paragrafu.
9. Strony wyraźnie oświadczają, iż celem postanowień niniejszego paragrafu oraz ich intencją jest nabycie przez Zamawiającego praw własności intelektualnej powstałych w wyniku wykonywania obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy, w najszerszym możliwym zakresie, w szczególności nabycie całości praw autorskich. Z tych względów, w przypadku zaistnienia po stronie Zamawiającego potrzeby nabycia praw do utworu na innych polach eksploatacji niż wyżej określone, Zamawiający zgłosi taką potrzebę Wykonawcy i Strony w terminie 14 dni zawrą umowę przekazującą autorskie prawa majątkowe na tych polach eksploatacji na rzecz Zamawiającego – na warunkach takich jak określone w Umowie.

10. Wykonawca zapewnia, że w przypadku skierowania przeciwko Zamawiającemu roszczeń z tytułu naruszenia dóbr osobistych lub praw autorskich w związku z korzystaniem z utworu, Wykonawca zobowiązuje się do całkowitego zaspokojenia tych roszczeń osób trzecich włącznie z pokryciem ewentualnych kosztów procesu sądowego i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczenia z tego tytułu.
11. Z chwilą dostarczenia utworu Zamawiającemu, Wykonawca przenosi na niego własność egzemplarzy (nośników materialnych), na których utrwalono utwór.
12. Nabyte prawa są nieograniczone w czasie a zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 Umowy wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych do utworu.
13. W przypadkach, kiedy utwór naruszać będzie prawa osób trzecich, a w szczególności prawa autorskie czy inne prawa własności intelektualnej, Wykonawca po otrzymaniu zawiadomienia od Zamawiającego o tym fakcie, jest zobowiązany na własny koszt podjąć wszelkie działania, których skutkiem będzie usunięcie naruszeń w tym zakresie a nadto pokryć wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego będące skutkiem tych naruszeń.

#### **§ 8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiający, poza przypadkami wskazanymi w treści Umowy, jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), w razie:
  - 1) wystąpienia zwłoki Wykonawcy w realizacji Etapu I lub Etapu II Umowy o 30 dni ponad terminy określone w § 2 ust. 1 Umowy;
  - 2) Wykonawca nie rozpoczął pracy lub nie kontynuuje ich przez okres kolejnych 30 dni;
  - 3) w innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z Umową;
  - 4) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie Umowy;
  - 5) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
2. Ponadto Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części), w przypadku, gdy:
  - 1) podmiot finansujący (NFOSiGW) rozwiąże z Zamawiającym umowę zapewniającą finansowanie objętego Umową przedsięwzięcia lub nastąpi zmiana umowy z NFOSiGW z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy  
oraz
  - 2) w przypadkach i na warunkach określonych w art. 456 ustawy Pzp,  
przy czym w takich przypadkach Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie należne za prace faktycznie wykonane do dnia odstąpienia, dla których tym samym Wykonawca zobowiązuje się świadczyć gwarancję i rękojmię na warunkach i w okresach opisanych w Umowie liczonych od daty odstąpienia.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy na Stronach ciążyą następujące obowiązki:
  - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy Strony sporządzą szczegółowy protokół inwentaryzacji prac będących w toku, według stanu na dzień odstąpienia;
  - 2) Wykonawca zgłosi do odbioru prace przerwane i zabezpieczone, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - 3) Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane, a nierozliczone prace.
4. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 60 dni.
5. Odstąpienie powinno być w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

#### **§ 9. KARY UMOWNE**

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji danego etapu Umowy, ponad terminy określone w § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,15 % wynagrodzenia netto należnego za dany etap prac ( o którym mowa w § 6 ust. 2 powyżej), za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20% łącznego wynagrodzenia umownego netto, określonego w § 6 ust. 1 Umowy.
4. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia

zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.

5. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
6. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
7. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar mownych z wszelkich przysługujących mu należności, choćby były jeszcze niewymagalne, w tym z przysługującego mu wynagrodzenia, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczania kar umownych.
8. Postanowienie ust. 7 stosuje się z uwzględnieniem art. 15r<sup>1</sup> ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (D.U. z 2020r. poz. 1842 z późn. zm.).

#### **§ 10. PODWYKONAWCY**

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

#### **§ 11. ZMIANY UMOWY**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie i przypadkach:
  - 1) zmiany sposobu wykonania Umowy, w przypadku:
    - a) zmiany przepisów prawa (jej zaistnienia lub wejścia w życie) lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach w zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa lub wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie;
    - b) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy lub usprawnienia zastosowanych

rozwiązań;

- c) zaistnienia co najmniej jednej z możliwości:
    - usprawnienia wykonywania przedmiotu Umowy,
    - zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub
    - zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania przedmiotu Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, oraz wyłącznie jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy;
  - d) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
- 2) zmiany terminu wykonania etapu/przedmiotu Umowy, poszczególnych obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub terminu płatności, w przypadku:
- a) zaistnienia co najmniej jednej z możliwości: i. usprawnienia wykonywania przedmiotu Umowy, ii. zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotu umowy lub iii. zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania przedmiotu Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, oraz wyłącznie jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy;
  - b) zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń, w tym ze względu na utrudnienia w realizacji Umowy ze względu na ochronę upraw rolnych lub wydłużenie procedur administracyjnych;
  - c) gdy wystąpi konieczność zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
  - d) w przypadkach wskazanych w § 15 Umowy;
- 3) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części), zasad rozliczenia lub sposobu wykonania Umowy ze względu na:
- a) przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagłe powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy (np. pandemia koronawirusa), o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy;
  - b) wydłużenia procedury wyłonienia Wykonawcy ponad założone terminy wskazane w Opisie przedmiotu Zamówienia, w tym wniesienia odwołania na działania lub zaniechania Zamawiającego, jeżeli wskutek tych okoliczności nie będzie możliwa realizacja zamówienia w terminie wynikającym z Umowy. W takim przypadku termin realizacji zostanie wydłużony proporcjonalnie o czas trwania powołanych okoliczności;
- 4) zmiany wysokości naliczonej kary umownej w drodze porozumienia, w sytuacji, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane a Zamawiający nie poniósł z tej przyczyny szkody.
2. Poza zmianami opisanymi w ust.1, zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 i ust. 2 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy Pzp.
  3. Każda zmiana Umowy, o ile Umowa nie stanowi inaczej, może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną w aneksie sporządzonym pod rygorem nieważności w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonym kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

## § 12. DANE OSOBOWE

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania Umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami *Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 kwietnia 2016 r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwane dalej „RODO”.*
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji Umowy w zakresie świadczenia usług, o których mowa w §1 Umowy.

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

### § 13. POUFNOŚĆ

1. Umowa jest jawna i może podlegać udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 18 ustawy Pzp). Z zastrzeżeniem tego wymogu Strona zobowiązuje się do przestrzegania przy realizacji przedmiotu Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach związanych z ochroną danych osobowych, a także ochroną informacji poufnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich niepodlegających upublicznieniu informacji dotyczących Zamawiającego oraz jego pracowników, współpracowników i podmiotów z Zamawiającym współpracujących, jakie Wykonawca uzyska w toku wykonywania przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do nieujawniania i do nieudostępniania osobom trzecim żadnej niepodlegającej upublicznieniu informacji, którą nabył bezpośrednio lub pośrednio w trakcie trwania lub w wyniku wykonania Umowy. Niniejsze postanowienie obejmuje również dane osobowe administrowane przez pracowników Zamawiającego, wszelkie poufne dokumenty i informacje finansowe, marketingowe, handlowe, techniczne, konsultingowe i inne, w tym informacje i dokumenty, które Wykonawca sporządził, przetworzył lub otrzymał w związku z realizacją Umowy. W razie jakichkolwiek wątpliwości, co do charakteru danej informacji, przed jej ujawnieniem lub uczynieniem dostępną, Strona zwróci się do drugiej Strony o wskazanie, czy informację tę ma traktować jako poufną.
4. Informacji poufnej nie stanowi informacja powszechnie znana w chwili ujawnienia, legalnie otrzymana od strony trzeciej bez zastrzeżenia poufności oraz ujawniona przez Stronę za uprzednią pisemną zgodą drugiej Strony, co do której obowiązek przekazania wynika z przepisów prawa, orzeczenia lub wezwania właściwych władz.
5. Wykonawcy nie wolno, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, wykorzystywać jakichkolwiek dokumentów, do których ma dostęp w wyniku wykonywania Umowy, w innych celach niż do jej wykonywania.
6. Obowiązek określony w ust. 2 i 3 nie dotyczy:
  - 1) publicznie dostępnych,

- 2) informacji, które były znane Stronie przed otrzymaniem od drugiej Strony i nie były objęte zobowiązaniem do poufności względem jakiegokolwiek podmiotu,
- 3) obowiązku ujawnienia wynikającego z odpowiednich ustaw i rozporządzeń.
7. Zobowiązanie do zachowania poufności nie stoi na przeszkodzie ujawnieniu informacji na uprawnione żądanie sądu lub organu administracji oraz w postępowaniu sądowym lub administracyjnym, jeżeli jest to potrzebne dla jego rozstrzygnięcia i przy zachowaniu możliwych środków ochrony ujawnianych informacji przed ich publicznym rozpowszechnieniem.
8. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie zasady poufności, określonej w ust. 2 i 3, przez swoich pracowników i podwykonawców.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów dot. ochrony danych osobowych, jeśli dane takie pozyska w trakcie lub w związku z wykonaniem przedmiotu Umowy.
10. Osoby będące w dyspozycji Wykonawcy, uzyskujące wgląd w dane osobowe administrowane przez Zamawiającego, zobowiązane są posiadać przeszkolenie z zakresu ochrony danych osobowych, zostać upoważnione przez Zamawiającego do przetwarzania danych osobowych oraz podpisać indywidualne zobowiązanie do zachowania w tajemnicy danych osobowych.
11. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przy wykonywaniu Umowy wszelkich wewnętrznych uregulowań Zamawiającego.
12. W chwili, gdy dane, w których posiadanie wszedł Wykonawca nie będą już konieczne do świadczenia przez niego usług na rzecz Zamawiającego, a także na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie nośniki zawierające dane lub zniszczy dane, przy zachowaniu obowiązujących w tym zakresie przepisów. W żadnym przypadku nośniki, na których znajdowały się dane nie mogą zostać udostępnione osobom trzecim bez uprzedniego usunięcia danych z takich nośników w sposób zatwierdzony przez Zamawiającego na piśmie.
13. Wykonawca, po wykonaniu Umowy, zobowiązuje się do zwrotu wszelkich dokumentów, które otrzymał od Zamawiającego w trakcie realizacji Umowy

#### § 14. UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt ubezpieczyć mienie w tym urządzenia, maszyny i środki transportu wykorzystywane w celu wykonania niniejszej Umowy, na czas transportu i ich eksploatacji przez okres trwania Umowy. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe podczas wykonywania inwestycji.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że własnym staraniem i na własny koszt pozyska ubezpieczenie i zapewni ciągłość ubezpieczenia przez cały okres realizacji inwestycji (Umowy) w zakresie: **Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej i posiadanego mienia (OC)**, na poniższych zasadach:
  - 1) Ubezpieczający – Wykonawca.
  - 2) Ubezpieczony – Wykonawca inwestycji (w przypadku konsorcjum wszyscy członkowie konsorcjum); Pozostali Wykonawcy, Podwykonawcy oraz pozostałe firmy lub osoby formalnie zatrudnione przy realizacji ubezpieczonego kontraktu.
  - 3) Przedmiot ubezpieczenia – odpowiedzialność cywilna ubezpieczonych z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktowa) oraz niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone przez wykonaną usługę. Określona w polisie działalność zgłoszona do ubezpieczenia będzie adekwatna do przedmiotu kontraktu, inwestycji.
  - 4) Suma gwarancyjna – nie mniej niż 2.500.000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia, w każdym rocznym okresie ubezpieczenia.
  - 5) Zakres ochrony ubezpieczenia OC powinien obejmować szkody osobowe, szkody rzeczowe i ich następstwa oraz czyste straty finansowe. Ochrona ubezpieczeniowa w ramach ubezpieczenia OC będzie dodatkowo obejmować:
    - odpowiedzialność cywilną pracodawcy;
    - szkody wyrządzone rażącym niedbalstwem;
    - szkody wyrządzone przez podwykonawców ( w przypadku gdy występują);
    - szkody nie będące następstwem szkód osobowych, ani szkód rzeczowych (tzw. czyste straty finansowe) z limitem odpowiedzialności min. 20% sumy gwarancyjnej, w tym szkody polegające na ograniczeniu dostępu (braku dostępu);
    - szkody spowodowane wibracją, osunięciem lub zapadaniem się ziemi;
    - szkody powstałe w urządzeniach i instalacjach podziemnych;
    - szkody wyrządzone przez prace wyburzeniowe, rozbiórkowe lub w związku z użyciem młotów pneumatycznych, hydraulicznych, kufarów;
    - szkody powstałe w środowisku naturalnym lub w związku z zanieczyszczeniem środowiska substancjami szkodliwymi wynikłe wskutek zdarzenia o charakterze nagłym i przypadkowym, w tym zanieczyszczenia powietrza, wody, gruntów, drzewostanu lasów i parków, z limitem odpowiedzialności co najmniej 10% sumy gwarancyjnej.
  - 6) Miejsce ubezpieczenia – terytorium RP.

- 7) Okres ubezpieczenia – ubezpieczenie to zostanie zawarte i utrzymane w mocy przez cały okres związania Umową.
3. Kopia opłaconej polisy ubezpieczeniowej Wykonawcy wraz z potwierdzeniem uiszczenia należnych składek stanowi Załącznik nr 5 do Umowy. Umowa ubezpieczenia potwierdzona polisą/polisami obowiązuje nie krócej niż do dnia zakończenia obowiązywania umowy.
4. Wykonawca wraz z polisą ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej przedstawi oświadczenie Ubezpieczyciela o przebiegu ubezpieczenia OC.
5. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo żądać zwiększenia przez Wykonawcę sumy gwarancyjnej. 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.

#### **§ 15. 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:
  - 1) Zamawiający będzie miał prawo dokonania inspekcji urządzeń i sprzętu Wykonawcy,
  - 2) 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,
  - 3) 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,
  - 4) 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,
  - 5) 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,
  - 6) 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 egzemplarzach oraz udostępnić go w formie elektronicznej, zapisany na nośniku elektronicznym.
4. Zamawiający ma prawo wprowadzić, w pisemnym uzgodnieniu z Wykonawcą, pod rygorem nieważności, 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 wglądu do dokumentów potwierdzających prawidłowość wystawianych faktur dla Zamawiającego.
6. 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 żądania Zamawiającego.
7. Wykonawca, pod rygorem nieważności nie ma prawa zawiesić realizacji powierzonych prac bez pisemnej zgody Zamawiającego.

#### **§ 16. 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 § 3 ust. 8 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.

#### **§ 17. 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.
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 ust. 4.

#### **§ 18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sytuacji zawarcia niniejszej Umowy w trakcie obowiązywania na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemicznego albo stanu epidemii, a także innych stanów wyjątkowych związanych z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (przez co rozumie się również działania podjęte w celu zapobiegania, przeciwdziałania i zwalczania COVID-19 wywołanej zarażeniem tym wirusem) [dalej: COVID -19], które mają wpływ lub mogą mieć wpływ na należyte wykonanie Umowy, Strony Umowy potwierdzają ten wpływ, poprzez zgłoszenie drugiej Stronie wystąpienia okoliczności związanych z COVID-19 zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym ustawy wskazanej w § 9 ust. 8.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy prawa obowiązujące w Polsce.
3. Ewentualne spory rozpoznawane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby wskazane w komparcji Umowy.
5. Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeżeli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy / Umowa zawarta w postaci elektronicznej i opatrzona przez każdą ze Stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:  
Załączniki:
  - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
  - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
  - 3) Załącznik nr 3 – Projekt robót geologicznych (załącznik do wglądu w siedzibie Zamawiającego),
  - 4) Załącznik nr 4 – Decyzja z dnia 02.10.2020 r. (znak DGK-VIII.4740.1.2020.MW),
  - 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:	

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

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.158.2021 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 przedmiotu zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia za cenę:**

**Netto** ..... (słownie: .....)

**Brutto** ..... (słownie: .....)

**2. Oświadczamy, że:**

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 2) 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;
- 3) Do realizacji przedmiotu zamówienia będziemy dysponować niezbędnymi narzędziami wymaganymi zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w tym w szczególności:
  - 1) niezbędnym dla realizacji zamówienia sprzętem geodezyjnym,
  - 2) pełnym wyposażeniem 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,
  - 3) przyrządami do pomiaru wielkości drgań i ich oddziaływania na budynki,
  - 4) pojazdami samochodowymi różnych typów w ilości zapewniającej sprawny transport w grupie (do przewozu aparatury, sprzętu, pracowników i przechowywania paliwa),
  - 5) oprogramowaniem geodezyjnym typu GIS,
  - 6) oprogramowaniem do polowego przetwarzania danych (QC),
  - 7) programem do bieżącej kontroli parametrów zdjęcia,
  - 8) programem do interpretacji wyników pomiarów strefy małych prędkości,

- 9) oprogramowaniem służącym do interpretacji danych sejsmicznych.
- 4) Na cały okres umowy będziemy posiadać **Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej i posiadanego mienia (OC)** na sumę gwarancyjną nie niższą niż 2.500.000 PLN od jednego i wszystkich zdarzeń w zakresie wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia i projektowanych postanowieniach umowy.

Najpóźniej w dniu podpisania umowy dostarczymy Zamawiającemu stosowne dokumenty potwierdzające zawarcie ww. umów ubezpieczenia.

- 5) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem <sup>1</sup>	
jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej	
inny rodzaj	

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

- 6) Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w pkt 5 SWZ;

- 7) Wadium w kwocie .....złotych (słownie: ..... złotych) zostało wniesione w dniu ..... w formie .....

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

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

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

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

- .....

- .....

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

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

- 11) zamówienie wykonamy samodzielnie / część zamówienia (określić zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcom)..... zamierzamy powierzyć podwykonawcom.

Nazwa i adres podwykonawcy	Zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcy

3. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

4. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) .....

2) .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

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

## ZOBOWIĄZANIE

innych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

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

posiadając upoważnienie do reprezentowania:  
.....  
(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:  
.....  
(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

zostanie udzielone zamówienie publiczne na

**Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.158.2021**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

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

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

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:

.....

2. odnośnie sposobu i okresu udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów, które udostępniamy przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

- sposób - .....

- okres - .....

3. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

.....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

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

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

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na **Wykonanie profilu sejsmicznego 2D Sosnowiec - Starcza o długości 45 km wraz z processingiem, interpretacją i sporządzeniem dokumentacji**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.158.2021**, oświadczamy, że warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 8.2.4 SWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej spełnia:

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

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

.....  
.....  
.....

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

***Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym***