



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

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 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 221 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.37.2024**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie
w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa**

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Piotr Grochot

Warszawa, 24.07.2024 r.

pgi.gov.pl

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

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

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

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

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy

w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

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

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

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

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 poz. 1605 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa** z podziałem na dwie części:
Część nr 1 – Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku;
Część nr 2 – Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa.
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załączniku nr 1.1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1;
 - załączniku nr 1.1.1 do SWZ – Wykaz wierceń dla części 1;
 - załączniku nr 1.1.2 do SWZ – Projekt robót geologicznych dla części 1;
 - załączniku nr 1.1.3 do SWZ – Wzór karty otworu wiertniczego dla części 1;
 - załączniku nr 1.2 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 2;
 - załączniku nr 1.2.1 do SWZ – Wykaz wierceń dla części 2;

- załączniku nr 1.2.2 do SWZ – Projekt robót geologicznych dla części 2;
- załączniku nr 1.2.3 do SWZ – Wzór karty otworu wiertniczego dla części 2;
- załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1 i 2

4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

główny kod i nazwa CPV – 71510000-6 Usługi badania terenu.

4.4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

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

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

4.7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiot Umowy realizowany będzie w terminie:

Część 1: 7 miesięcy od daty zawarcia umowy

Część 2: 10 miesięcy od daty zawarcia umowy.

6. PODWYKONAWSTWO

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

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

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

6.4. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.

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

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

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

7.1.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;

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

7.1.3. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507);

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

Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp, oraz na okres okoliczności, o których mowa w ust. 7 ust 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507).

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

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

7.2.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

7.2.4. zdolności technicznej lub zawodowej:

7.2.4.1. dla części 1 – Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że:

7.2.4.1.1. w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedną (1) usługę polegającą na wierceniach geologiczno-inżynierskich lub/i geotechnicznych o łącznym metrażu co najmniej 1 000 mb wykonaną w systemie obrotowym lub/i udarowym z poborem prób kategorii A o klasie jakości 1;

7.2.4.1.2. do realizacji zamówienia wykonawca będzie dysponował co najmniej dwiema (2) osobami, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia w funkcji dozoru geologicznego, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. 1995 poz. 52 nr 284) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi oraz rozporządzeń późniejszych). Zamawiający dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane uprawnienia w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220);

7.2.4.1.3. do realizacji zamówienia będzie dysponował potencjałem technicznym, tj: urządzeniami wiertniczymi, które umożliwią wykonanie wierceń i pobór prób gruntów zgodnie z aktualnymi normami PN-EN 1997-2 i PN-EN ISO 22475-1:2022-04 w ilości co najmniej dwóch (2) wiertnic, w tym:

- co najmniej jedna (1) wiertnica, umożliwiająca wykonanie wierceń do głębokości 20 m w systemie obrotowym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczeniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania prób gruntów kategorii A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy próby nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm oraz pobór prób kategorii A-D/2-4 o masie nie mniejszej niż 1 kg do podwójnych worków plastikowych przy pomocy narzędzia wiertniczego o średnicy minimum 100 mm;
- co najmniej (1) wiertnica, umożliwiająca wykonanie wierceń do głębokości 16 m w systemie obrotowym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczeniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania prób gruntów kategorii C-D/3-4 o masie nie mniejszej niż 1 kg do podwójnych worków plastikowych; średnica narzędzia wiertniczego powinna wynosić minimum 100 mm;

7.2.4.2. dla części 2 – Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że:

7.2.4.2.1. w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie:

- co najmniej jedną (1) usługę polegającą na wierceniach geologiczno-inżynierskich lub/i geotechnicznych o łącznym metrażu co najmniej 1 000 mb wykonaną w systemie obrotowym lub/i udarowym z poborem prób kategorii A o klasie jakości 1;
- co najmniej jedną (1) usługę polegającą na wierceniach geologiczno-inżynierskich lub/i geotechnicznych o łącznym metrażu co najmniej 300 mb wykonanych w systemie rdzeniowanym z ciągłym poborem rdzenia w litej skale.

7.2.4.2.2. do realizacji zamówienia wykonawca będzie dysponował co najmniej dwiema (2) osobami, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia w funkcji dozoru geologicznego, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. 1995 poz. 52 nr 284) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi oraz

rozporządzeń późniejszych). Zamawiający dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane uprawnienia w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220);

7.2.4.2.3. do realizacji zamówienia będzie dysponował potencjałem technicznym, tj: urządzeniami wiertniczymi, które umożliwią wykonanie wierceń i pobór prób gruntów zgodnie z aktualnymi normami PN-EN 1997-2 i PN-EN ISO 22475-1:2022-04 w ilości co najmniej dwóch (2) wiertnic, w tym:

- co najmniej (1) wiertnica, umożliwiająca wykonanie wierceń w systemie obrotowym, rdzeniowanym z zastosowaniem płuczki wiertniczej oraz potrójnego aparatu rdzeniowego, do głębokości 20 m z możliwością pobierania prób gruntów kategorii A o klasie jakości 1, o średnicy próby nie mniejszej niż 90 mm i długości nie mniejszej niż 50 cm oraz prób gruntów kategorii A o klasie jakości 1 za pomocą cienkościennych próbników o średnicy próby nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 60 cm oraz pobór prób kategorii A-D/2-4 o masie nie mniejszej niż 1 kg do podwójnych worków plastikowych przy pomocy narzędzia wiertniczego o średnicy minimum 100 mm;
- co najmniej (1) wiertnica, umożliwiająca wykonanie wierceń do głębokości 16 m w systemie obrotowym i/lub udarowym z ciągłym zabezpieczeniem otworu rurami osłonowymi z możliwością pobierania prób gruntów kategorii C-D/3-4 o masie nie mniejszej niż 1 kg do podwójnych worków plastikowych. Średnica narzędzia wiertniczego powinna wynosić minimum 100 mm;

7.3. Wykonawca może wykazać się tym samym doświadczeniem w więcej niż jednej części postępowania, pod warunkiem, że wskazane usługi spełniają warunki określone dla danej części zamówienia (pkt 7.2.4.1, pkt. 7.2.4.2 SWZ).

7.4. Zamawiający nie dopuszcza wykazania się tym samym potencjałem technicznym oraz wskazania tych samych osób w więcej niż jednej części postępowania.

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

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

8. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

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

8.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.

8.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby zamówienia, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi **załącznik nr 4 do SWZ**.

8.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.

8.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają 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.

- 8.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 8.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w pkt. 9 SWZ.

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

- 9.1. Na ofertę składa się:
- 9.1.1. formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 3 do SWZ.
- 9.2. Oświadczenia lub dokumenty składane razem z ofertą:
- 9.2.1. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
- 9.2.2. dowód wniesienia wadium;
- 9.2.3. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, zgodne z załącznikiem nr 5 do SWZ, z którego treści wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 10.3 SWZ (jeżeli dotyczy);
- 9.2.4. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);
- 9.2.5. zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ (jeżeli dotyczy).
- 9.3. Zamawiający żąda złożenia oświadczeń o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona. Wykonawca składa:
- 9.3.1. jednolity europejski dokument zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiający standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ";
- 9.3.2. oświadczenie Wykonawcy potwierdzające brak podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507);
- 9.3.3. w przypadku korzystania przez Wykonawcę z zasobów podmiotu, o którym mowa w pkt 8 powyżej oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507). (jeżeli dotyczy).
- 9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia.
- 9.5. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.
- 9.6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni kalendarzowych, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 9.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu obejmują:
- 9.7.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek

o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu zostanie złożona 1 oferta;

- 9.7.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - 9.7.3. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
 - 9.7.4. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.2 SWZ, składa się informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;
 - 9.7.5. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt 9.7.4 SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument 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 lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;
 - 9.7.6. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 9.7.3. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
 - 9.7.7. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.6 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
- 9.8. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 9.8.1. **wykaz usług** 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 należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.
 - 9.8.2. **wykaz osób**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami

- 9.8.3. **wykaz narzędzi** dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania nimi.
- 9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2, jeżeli:
- 9.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 10.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
- 9.9.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczeń, o których mowa w pkt 9.3.1 SWZ;
- 9.9.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 9.10. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia MR oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

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

- 10.1. 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.
- 10.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.
- 10.4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

11. SPOSÓB KOMUNIKACJI

- 11.1. 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).
- 11.2. 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.
- 11.3. 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>.
- 11.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
- 11.4.1. 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;
- 11.4.2. 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>.

- 11.5. 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.
- 11.6. 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.
- 11.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
- 11.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
 - 11.7.2. 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;
 - 11.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
 - 11.7.4. włączona obsługa JavaScript;
 - 11.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
 - 11.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
 - 11.7.7. 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.
- 11.8. Ofertę, a także oświadczenia o których mowa w pkt 9.3 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, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 11.9. 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.
- 11.10. 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 MR.

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

- 12.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 12.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 12.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego 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.
- 12.4. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 12.5. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem formy elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym (Zamawiający rekomenduje formaty danych .doc, .docx, .pdf).
- 12.6. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączeniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

- 12.7. Oferta lub wnioski składana w formie elektronicznej musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 12.8. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 12.9. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 12.10. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 12.11. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233, dalej także ustawa o znk), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 12.12. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy o znk, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o znk.
- 12.13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 12.14. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni**, tj. do dnia **23.11.2024** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 14.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 14.2. Termin składania ofert upływa w dniu **26.08.2024 r. o godz. 12:00**.
- 14.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.08.2024 r. o godzinie 12:05**.
- 14.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 14.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
- 14.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 14.5.2. cenach.

15. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 15.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zgodnie z formularzem oferta (Załączniki nr 3 do SWZ).
- 15.2. 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.
- 15.3. Wszystkie ceny brutto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 15.4. Zamawiający będzie poprawiał oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
- 15.5. 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.

- 15.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 15.7. 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 2024 r. poz. 361), 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 15.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:
- 15.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 15.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadzić do powstania obowiązku podatkowego;
 - 15.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 15.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 15.8. Wzór formularzy cenowych 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.
- 15.9. 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.
- 15.10. 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.

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

- 16.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 16.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty w zakresie każdej części Zamawiający będzie się kierował określonymi następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena brutto	100,00

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

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100

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

17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 17.1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości:
- dla części 1: 30 000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych, 00/100);
 - dla części 2: 70 000,00 zł (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych, 00/100);
- 17.2. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 17.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w PKO BP, nr konta: 11 1020 1042 0000 8702 0504 1811 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.37.2024, część”.
- 17.4. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 18.1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w formularzu „Oferta”.
- 18.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- 18.3. Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
- 18.3.1. pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: PKO BP, nr konta: 11 1020 1042 0000 8702 0504 1811, w tytule przelewu należy podać: „zabezpieczenie umowy, część, oznaczenie sprawy: EZP.26.37.2024”.
 - 18.3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 18.3.3. gwarancjach bankowych;
 - 18.3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 18.3.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 18.4. Dokument, stanowiący potwierdzenie wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 18.5. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 18.6. W przypadku wnieścia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia.
- Uwaga:** Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- 18.6.1. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
 - 18.6.2. wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;
 - 18.6.3. z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
 - 18.6.4. powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
 - 18.6.5. musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
 - 18.6.6. w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;
 - 18.6.7. beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
 - 18.6.8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

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

- 19.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 19.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 19.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę w zakresie danej części.
- 19.3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 19.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 19.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
 - pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów;
 - potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - kopię aktualnej polisy OC, o której mowa w Załączniku nr 2 do SWZ, § 3 ust. 20 wraz z OWU (Ogólnymi Warunkami Ubezpieczenia) i dowodem wniesienia opłaty ubezpieczenia.

20. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

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

21. 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).

22. DANE OSOBOWE

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

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

- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

Jednocześnie Zamawiający przypomina o 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.

23. ZAŁĄCZNIKI:

- 23.1. Załącznik nr 1.1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1;
- 23.2. Załączniki nr 1.1.1 do SWZ - Wykaz wierceń dla części 1;
- 23.3. Załączniki nr 1.1.2 do SWZ – Projekty robót geologicznych dla części 1;
- 23.4. Załącznik nr 1.1.3 do SWZ – Wzór karty otworu wiertniczego dla części 1;
- 23.5. Załącznik nr 1.2 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 2;
- 23.6. Załączniki nr 1.2.1 do SWZ - Wykaz wierceń dla części 2;
- 23.7. Załączniki nr 1.2.2 do SWZ – Projekty robót geologicznych dla części 2
- 23.8. Załącznik nr 1.2.3 do SWZ – Wzór karty otworu wiertniczego dla części 2;
- 23.9. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1 i 2;
- 23.10. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 23.11. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 23.12. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla części 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa. Część 1: Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA WIERCEŃ

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na:

- 1) wykonaniu **1 015 otworów** geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **6 410 mb** (+/-5%) o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń wraz z projektowaną głębokością i technologią wykonywania zawiera załącznik 1.1.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ), w tym
 - 80 otworów o projektowanej głębokości 10 m p.p.t.,
 - 935 otworów o projektowanej głębokości 6 m p.p.t.
- 2) sprawowaniu dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi oraz rozporządzeń późniejszych). Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220).
- 3) wykonaniu pomiarów geodezyjnych miejsca wykonania wiercenia w zakresie współrzędnych geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędnej terenu w układzie wysokości PL-EVRF2007 zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342 tj), z dokładnością do 1m dla x, y i do 5 cm dla rzędnej z.
- 4) wykonaniu opisu makroskopowego przewierczanych warstw gruntów, podania symboli frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz podanie symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- 5) prowadzeniu w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych zgodnie z wymaganiami pkt. 1.5 OPZ,
- 6) typowaniu, pobieraniu, zabezpieczeniu, przechowywaniu i transporcie, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium, prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 7) sporządzeniu kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty (załącznik nr 1.1.3 do SWZ),
- 8) rejestrowaniu otworu wraz z dokumentacją fotograficzną z wykorzystaniem wskazanej przez Zamawiającego aplikacji zgodnie z wymaganiami pkt. 1.5 OPZ,
- 9) likwidacji wykonanych otworów po zakończeniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu prób gruntów oraz uporządkowaniu miejsca prowadzenia robót

1.1. PODSTAWY FORMALNE

Przedmiot zamówienia jest realizowany na potrzeby zadania państwowej służby geologicznej pn. „*Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Właściwości Fizycznych i Mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000 (zadanie ciągłe)*”, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (3391/2022/Wn-07/FG-go-dn/D z dnia 29 grudnia 2022 r.).

Podstawą wykonania prac będzie zatwierdzony **Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku** (załącznik 1.1.2 do SWZ). Projekt aktualnie jest w fazie zatwierdzania.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy kopię decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych niezwłocznie po jej otrzymaniu i uprawomocnieniu się wraz z ostateczną wersją projektu robót geologicznych.

Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem badań przed złożeniem oferty, na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, dokonania własnych (sprawdzających) pomiarów, oceny stanu dróg dojazdowych, wytrzymałości gruntu dla posadowienia urządzenia wiertniczego, możliwości podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz energetycznej (jeśli wymagane).

Brak rozpoznania miejsca wykonywania wierceń nie może być podstawą do dodatkowych roszczeń finansowych z tytułu zakresu prac.

Jeżeli 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.

1.2. CEL WIERCEŃ

Wiercenia geologiczno-inżynierskie mają charakter badawczy i są integralną częścią wymienionego w punkcie 1.1. Zadania PSG. Celem wierceń jest zasilenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz sporządzenie Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000.

Bezpośrednim celem wierceń jest określenie warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia atlasów geologiczno-inżynierskich. Szczegółowe cel to:

- 1) uzyskanie informacji o złożoności budowy geologicznej wskazanych w pkt. 1.3 OPZ. obszarów badań,
- 2) uszczegółowienie rozpoznania budowy geologicznej terenu badań, w tym określenie układu i miąższości warstw, genezy, stratygrafii i litologii gruntów występujących w podłożu,
- 3) ustalenie głębokości występowania zwierciadła/zwierciadeł wód podziemnych,
- 4) ustalenie lokalizacji obszarów występowania gruntów słabych,
- 5) charakterystykę wydzielonych na podstawie litologii i genezy serii geologiczno-inżynierskich budujących podłoże gruntowe,
- 6) ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów tworzących wydzielone serie,
- 7) wskazanie obszarów przydatnych do budownictwa, przydatnych do budownictwa z ograniczeniami oraz nieprzydatnych do budownictwa,
- 8) zebranie materiałów geologicznych do opracowania warstw informacyjnych GIS atlasu geologiczno-inżynierskiego wskazanego w pkt. 1.3 OPZ. obszaru badań.

1.3. LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ WIERCEŃ

Wiercenia geologiczno-inżynierskie dla części 1 zostały zlokalizowane w Białymstoku i okolicach na obszarze wskazanym w projekcie robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ).

Zamawiający przewiduje wykonanie **1 015 sztuk** wierceń geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **6 410 mb** (+/- 5%) o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń zawiera załącznik 1.1.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ). Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Części 1 Zamawiający będzie posiadał decyzję zatwierdzającą projekt robót geologicznych, którego wersję wysłaną do urzędu stanowi załącznik 1.1.2 do SWZ.

Szczegółowe dane dotyczące technologii wykonywania otworów znajdują się w projektach robót geologicznych.

1.4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Ponieważ Zamawiający jest zobowiązany do zgłoszenia prac zgodnie z ustawą prawo geologiczne i górnicze tj.:

- zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót geologicznych odpowiedniemu organowi administracji geologicznej oraz wójtowi,
- zawiadomienia właściwego organu administracji geologicznej i państwową służbę geologiczną o zamierzonym poborze prób w wyniku robót geologicznych,

Wykonawca będzie zobowiązany przekazać na wezwanie Zamawiającego niezbędne informacje dotyczące w szczególności nazwiska osób sprawujących dozór i numery świadectw stwierdzających kwalifikację do wykonywania tych czynności (art. 81 ust. 2 ustawy prawo geologiczne i górnicze).

Wykonawca będzie na bieżąco dokumentować przebieg prac geologicznych, w tym robót geologicznych, oraz ich wyników.

Rozpoczęcie prac nie może nastąpić bez uprzedniego powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego oraz obecności geologa dozoru geologicznego. Powiadomienia należy dokonać mailowo na adres osoby wskazanej w umowie do kontaktu ze strony Zamawiającego. Do powiadomienia należy załączyć harmonogram robót wiertniczych osobno dla każdej ekipy wiertniczej, zawierający przynajmniej: oznaczenie kolejnego tygodnia robót, wskazanie rejonu wykonywania prac (preferowane wskazanie miejscowości/wsi/dzielnicy miasta, w przypadkach szczególnych można wskazać obszar gminy) oraz danych kontaktowych dozoru geologicznego. Wykonawca jest zobowiązany kontrolować zgodność postępu prac z przekazanym harmonogramem i przekazywać zaktualizowany harmonogram robót wiertniczych raz w miesiącu.

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z projektem robót geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca.

Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie zgody udzielonej Wykonawcy przez Właściciela. Wszelkie ewentualne koszty związane z zajęciem terenu (np. dzierżawa, odszkodowania itp.) ponosi Wykonawca. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) – jeśli wymagane – leży po stronie Wykonawcy prac. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac i uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię. W przypadku, gdy pomimo starań, Właściciel terenu nie wyrazi zgody na wejście w teren i/lub niemożliwe będzie przesunięcie punktu w granicach dopuszczalnych (do 25 m przy założeniu, że zmiana lokalizacji punktu nie może przekroczyć granicy ewidencyjnej nieruchomości, na której punkt jest zlokalizowany), Wykonawca zobowiązany jest sporządzić notatkę podpisaną przez obie strony. W przypadku braku możliwości sporządzenia notatki należy przekazać

oświadczenie wykonawcy o braku możliwości wykonania badań wraz z uzasadnieniem. Zamawiający wesprze Wykonawcę w procesie uzyskiwania zgód instytucji państwowych na wykonanie wierceń.

Wszystkie zgody (lub informację o ich braku) Wykonawca jest zobowiązany pozyskać **w ciągu 3 miesięcy od daty podpisania umowy i przekazać Zamawiającemu zestawienie otworów, na które Właściciel nie wyraził zgody**. W przypadku gdy liczba odmów Właścicieli będzie duża (będzie istniało ryzyko niewykonania więcej niż 5% metrażu objętego zamówieniem), Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości opracowania dodatku do projektu robót geologicznych, w którym wskazane będą nowe lokalizacje otworów wiertniczych w ilości i głębokości nie większej niż ta dla której uzyskano odmowę. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej dodatek będzie leżało po stronie Zamawiającego i będzie mogło stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania otworów objętych dodatkiem po uprawomocnieniu się decyzji zatwierdzającej.

1.5. PRACE WIERTNICZE

Prace wiertnicze oraz pobór prób do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych, zapisami SWZ, wymaganiami aktualnych norm PN-EN ISO 22475-1:2022-04 oraz PN-EN 1997-2.

Wykaz wierceń zawiera załącznik 1.1.1 do SWZ.

Otwory wiertnicze należy wykonać w następujących technologiach wierceń:

- 1) **80 otworów wiertniczych obrotowych z poborem prób A/1 o głębokości 10,0 m:** wiercenie mechaniczne obrotowe, świdrem, przy pomocy żerdzi wiertniczych ze świdrem rurowym lub zwojowym i/lub świdrem przelotowym, o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, bez użycia płuczki wiertniczej, przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi, którego celem jest:
 - sporządzenie profilu litologicznego z podaniem genezy i wieku przewiercanych gruntów,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości 1 o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 50 cm, z zastosowaniem cienkościennych próbników, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, dokładnych granic warstw oraz badań fizyczno-mechanicznych wykonywanych na tych samych próbach,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości od 2 do 4 (z zastosowaniem cienkościennych próbników, gdy nie będzie możliwe uzyskanie prób gruntów kategorii A1) lub kategorii B klasy jakości od 2 do 4 lub kategorii C klasy jakości od 3 do 4 lub kategorii D klasy jakości 4, za pomocą wiercenia, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, orientacyjnych i dokładnych granic warstw oraz badań fizycznych, przy czym klasę jakości należy dobierać do rodzaju badania laboratoryjnego zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN ISO 22475-1:2022-04.
- 2) **935 otworów wiertniczych obrotowych i/lub udarowe bez poboru prób A/1 o głębokości 6,0 m:** wiercenie mechaniczne obrotowe, świdrem, przy pomocy żerdzi wiertniczych ze świdrem rurowym lub zwojowym i/lub świdrem przelotowym o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, bez użycia płuczki wiertniczej, z lub bez stosowania rur osłonowych, którego celem jest:
 - sporządzenie profilu litologicznego z podaniem genezy i wieku przewiercanych gruntów,
 - pobór prób gruntów kategorii C klasy jakości od 3 do 4 oraz kategorii D klasy jakości 4, za pomocą wiercenia, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, następstwa warstw oraz badań fizycznych, przy czym klasę jakości należy dobierać do rodzaju badania laboratoryjnego zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN ISO 22475-1:2022-04.

Zamawiający zastrzega, że technologia wiercenia może ulec zmianie w trakcie wiercenia w celu dostosowania jej do zastanych warunków gruntowo-wodnych. Ostateczną decyzję o technologii wiercenia lub jego zamianie w trakcie wykonywania otworów, będzie podejmował uprawniony geolog dozoru w porozumieniu z Zamawiającym. Schematy konstrukcji otworów zawierają projekty robót geologicznych.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Wykonawca. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez geologów posiadających uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane przez odpowiednio Ministra ds. środowiska lub Marszałka albo równoważne, uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi. Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2016 poz. 65).

Do obowiązków dozoru geologicznego należy:

- 1) bieżące dokumentowanie przebiegu prac geologicznych, w tym robót geologicznych, oraz ich wyników,
- 2) przestrzeganie zgodności prowadzonych robót z projektem robót geologicznych oraz w przypadku części 1 z planem zakładu górniczego,
- 3) dobór techniki wiercenia w zależności od zastanych warunków gruntowo-wodnych,
- 4) wykonanie opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw gruntów, podania symboli frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz podania symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,

- 5) typowanie głębokości, pobieranie, zabezpieczanie i przechowywanie w odpowiednich warunkach prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 6) prowadzenie w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej, pomiar ten powinien polegać na pełnej stabilizacji zwierciadła, tj. uzyskaniu 2-3 kolejnych odczytów nieróżniących się między sobą więcej niż 1-2 cm w odstępach co kilka minut,
- 7) wykonywanie dokumentacji fotograficznej przewierczanych warstw gruntów oraz miejsca wiercenia zgodnie z wymaganiami pkt. 1.5 OPZ,
- 8) sporządzenie kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty (załącznik nr 1.1.3 do SWZ),
- 9) korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagać tego będą warunki geologiczne, w zakresie dopuszczonym w projekcie robót geologicznych,
- 10) kontrola likwidacji wykonanych otworów wiertniczych oraz uporządkowania miejsca prowadzenia robót.

W ramach wykonywania otworu wiertniczego Wykonawca zobowiązany jest do **zarejestrowania wykonywanego/wykonanego otworu** w aplikacji ArcGIS Survey123 (dalej zwaną Survey123) przy pomocy ankiety opracowanej przez Zamawiającego. Od Wykonawcy wymaga się posiadania urządzenia mobilnego z systemem Android (w wersji 6.0 Marshmallow lub nowszej (32-bitowy ARMv7 i 64-bitowy ARMv8)) lub iOS (w wersji 13 lub nowszej (64-bitowy)) z aparatem fotograficznym wykonującym zdjęcia w rozdzielczości 4K (3840x2160 pikseli) lub lepszej, dostępem do internetu i geolokalizacją. Wykonawca będzie zobowiązany do zainstalowania aplikacji Survey123 z właściwej platformy, zależnej od posiadanego systemu operacyjnego urządzenia mobilnego. Podczas używania Survey123 Wykonawca zezwoli aplikacji co najmniej na: dostęp do lokalizacji urządzenia, dostęp do aparatu oraz dostęp do plików i dokumentów. W przypadku pracy w trybie offline, urządzenie musi mieć zapewnione odpowiednio duże miejsce w pamięci, aby móc przechowywać dane z wykonanych ankiet. Dane zebrane w trybie offline Wykonawca będzie na bieżąco publikował, po każdym dniu pracy.

Aplikacja Survey123 wymaga licencji i dostępu do konta użytkownika. Zamawiający na potrzeby realizowania zadania udostępni odpowiedni rodzaj licencji i utworzy konta użytkownika w aplikacji Survey123 i przekaze Wykonawcy dostęp do nich na czas realizowania zadania.

W szczególnych przypadkach, za zgodą Zamawiającego możliwe jest uruchomienie ankiety w wersji internetowej poprzez dostarczony przez Zamawiającego link lub kod QR oraz wypełnienie jej w przeglądarce internetowej, bez konieczności posiadania aplikacji lub licencji i konta użytkownika. W takim przypadku, urządzenie mobilne musi posiadać zainstalowaną aktualną wersję przeglądarki internetowej. Aplikacja przeglądarki internetowej musi mieć co najmniej uprawnienia do: dostępu do lokalizacji urządzenia, dostępu do aparatu oraz dostępu do plików i dokumentów.

Wykonawca zobowiązany będzie do wypełnienia ankiety otworu wiertniczego przy każdym punkcie dokumentacyjnym poprzez:

- Podanie nr otworu zgodnego z PRG,
- Wykonanie i załączenie wszystkich wymaganych zdjęć,
- Wpisanie uwag dotyczących lokalizacji i wykonywania otworu – jeśli zasadne

Dane takie jak data i czas wykonania otworu oraz lokalizacja otworu będą się generowały automatycznie bez możliwości edycji. Dane lokalizacyjne wygenerowane przy pomocy aplikacji Survey123 nie spełniają wymogu wykonania pomiarów geodezyjnych, w związku z tym, nie można odstąpić od pomiarów geodezyjnych opisanych w pkt 1.9 OPZ

Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania następujących ujęć na zdjęciach:

- Zdjęcie z dalszej perspektywy wiertnicy w trakcie wykonywania otworu wiertniczego, w bieżącej lokalizacji wykonywanych prac.
- Zdjęcie/zdjęcia pełnego opróbowanego profilu litologicznego bieżącego otworu,
- Zdjęcia miejsca pracy po zlikwidowaniu otworu i uporządkowaniu terenu.

Zdjęcia powinny być wykonane w rozdzielczości 4K (3840x2160 pikseli) lub lepszej. Zdjęcia powinny być kolorowe, wyraźne, dobrze doświetlone.

Zamawiający zobowiązuje się do przeszkolenia wyznaczonych przez Wykonawcę osób dozoru geologicznego, w zakresie obsługi Survey123 i wprowadzania danych.

Zamawiający w uzasadnionym przypadku zastrzega sobie prawo do rezygnacji z rejestracji za pomocą aplikacji i powrót do klasycznych metod wykonywania dokumentacji fotograficznej (wykonanie wymaganych zdjęć i przekazanie ich mailowo na adres osoby wskazanej w umowie do kontaktu ze strony Zamawiającego).

Zamawiający wymaga, aby w każdym otworze, każdy nawiercony, odmienny litologicznie grunt został umieszczony w specjalnie przygotowanej do tego celu skrzyni, z opisem głębokości poszczególnych przelotów oraz numerem otworu w sposób zbliżony do poniższego wzoru (fot. 1) na potrzeby wykonania dokumentacji fotograficznej.



Fot. 1 Przykład dokumentowania fotograficznego przewierczanych gruntów

Zamawiający wymaga przesyłania drogą elektroniczną **cotygodniowych raportów** wiertniczych zawierających:

- 1) zestawienie wykonanych otworów,
- 2) skan oryginalnych kart otworów zgodnych z **załącznikiem nr 1.1.3 do SWZ**,
- 3) harmonogram robót na kolejny tydzień.

W przypadku gdy karty otworu wypełniane są ręcznie, Zamawiający **nie dopuszcza przepisywania ich do komputera** przed przesłaniem do Zamawiającego.

Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac w tym **do pojawiania się na terenie prowadzonych prac bez wcześniejszego powiadomienia Wykonawcy**.

Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z projektem robót, umową i zapisami SWZ.

Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do miesięcznego odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji oraz ewentualnego wskazywania punktów do weryfikacji wykonanych otworów zgodnie z zapisami pkt. 1.10 OPZ.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy zarejestrowania otworu w aplikacji, w tym wykonania dokumentacji fotograficznej oraz sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty otworu (załącznik nr 1.1.3 do SWZ).

Opisy przewierczanych warstw oraz pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych przekazane przez Wykonawcę w formie karty otworu (załącznik nr 1.1.3 do SWZ) zostaną zweryfikowane przez geologa nadzoru inwestorskiego oraz wprowadzone przez Zamawiającego do cyfrowej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). W przypadku powstania wątpliwości w zakresie przekazanych zapisów na kartach otworów, Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy ich wyjaśnienia w terminie 3 dni od zgłoszenia tego faktu Wykonawcy.

Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie $\pm 5\%$ w stosunku do planowanego, w zależności od napotkanych w trakcie wiercenia warunków geologiczno-inżynierskich (w ramach wynagrodzenia ryczałtowego – w przypadku zwiększania metrażu o 5% Wykonawcy nie będzie przysługiwać dodatkowe wynagrodzenie).

W przypadkach uzasadnionych osiągnięciem zamierzonego celu robót geologicznych, otwory mogą zostać spłycone lub przegłębiane w granicach wskazanych w projekcie robót (załącznik 1.1.2 do SWZ).

Zamawiający **zastrzega sobie prawo opracowania dodatków do projektów robót**, w przypadku, gdy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy (np. brak zgód na wejście w teren) wykonany metraż wierceń będzie znacznie mniejszy (>5% całkowitego metrażu) od zakładanego i konieczne będzie wykonanie dodatkowych otworów wiertniczych, w ilości nie większej niż ta, dla której uzyskano odmowę. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej dodatek będzie leżało po stronie Zamawiającego i będzie mogło stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania otworów objętych dodatkiem po uprawomocnieniu się decyzji zatwierdzającej.

W przypadku nawiercenia poziomów wodonośnych przy wierceniach wykonywanych techniką obrotową i udarową w rurach osłonowych należy je odpowiednio odciąć w sposób zapewniający ich izolację oraz wykonać pomiary hydrogeologiczne (pomiaru poziomu zwierciadła nawierconego i zwierciadła ustabilizowanego). Informacje o kolejnych pomiarach oraz o sposobie odcięcia poszczególnych poziomów należy zamieścić w uwagach w karcie otworu (załącznik nr 1.1.3 do SWZ).

Spełnienie wyżej wymienionych warunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pozostałego sprzętu niezbędnego do prawidłowego i terminowego zrealizowania zadania.

W trakcie prac terenowych, w przypadku wystąpienia trudności, lokalizacja otworu może ulec zmianie w zasięgu do 25 m o czym należy poinformować Zamawiającego, **nie może jednak przekroczyć granicy ewidencyjnej nieruchomości, na której punkt jest zaprojektowany**.

1.6. POBÓR, ZABEZPIECZANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT PRÓB GRUNTU DO LABORATORIUM

W trakcie wiercenia Wykonawca zobowiązany jest do pobierania prób gruntu w sposób określony w projektach robót geologicznych oraz w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje pobieranie prób gruntów:

- 1) Kategorii A o klasie jakości 1 (A/1),
- 2) Kategorii A-D o klasie jakości 2-4 (A-D/2-4)

w zakresie zgodnym z projektem robót tj.:

- **150 prób** gruntów kategorii A klasy jakości 1 za pomocą próbnika cienkościennego,
- **150 prób** gruntów kategorii min. C klasy jakości min. 3 za pomocą wiercenia o masie minimum 1 kg,
- **140 prób** gruntów kategorii min. D klasy jakości min. 4 za pomocą wiercenia o masie minimum 1 kg,

Zamawiający dopuszcza pobór prób do znormalizowanych czystych skrzynek, rur z PCV, rur z pleksiglasu, cienkościennych próbników metalowych lub podwójnych worków plastikowych, czytelnie i trwale opisanych, dobranych odpowiednio do wymagań klasy próby. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki/rury/próbnika, worka, głębokość pobrania próby od-do w metrach oraz symbole frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz symbol gruntu zgodnie z wycofaną normą PN-B-02480:1986. Na skrzynce/rurze należy zaznaczyć dokładnie i opisać – granice poszczególnych marszów.

Skrzynki/rury/próbniki/worki na próby oraz inne materiały zabezpieczające zapewni Wykonawca prac.

Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i przechowywania, próby muszą być zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych oraz sukcesywnie przekazywane Zamawiającemu do laboratorium w Warszawie, ul. Jagiellońska 76. Koszt transportu prób do właściwego laboratorium pokrywa Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia miejsca i terminu dostarczenia prób do Zamawiającego.

Zamawiający wymaga przekazywania wraz z próbkami zestawienia każdorazowo protokołu przekazywanych próbek, zawierającego nazwę otworu, głębokość pobrania oraz symbole frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz symbol gruntu zgodnie z wycofaną normą PN-B-02480:1986.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. 2017 poz. 2075) wszystkie pobrane próby kwalifikują się jako próbki czasowego przechowywania i nie podlegają przekazaniu organowi administracji geologicznej.

1.7. LIKWIDACJA OTWORÓW

Po stronie Wykonawcy leży skuteczne zlikwidowanie otworów zgodnie z zapisami projektu robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ).

Po wykonaniu wierceń, pobraniu prób gruntów, wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych, otwory zostaną zlikwidowane poprzez:

- 1) samolikwidację otworu wiertniczego (samoistne zawalenie ścian otworu wiertniczego),
lub
- 2) wypełnienie otworu wiertniczego materiałem wypełniającym w tym:
 - urobkiem uzyskanym z wiercenia zgodnie z pierwotnym profilem gruntowym,
 - lub/i materiałem o podobnej lub mniejszej przepuszczalności niż otaczający grunt,
 - lub/i zaczynem uszczelniającym np. cementowym (zacementowanie).

Sposób i schemat likwidacji otworów zostały przedstawione w projektach robót geologicznych. Sposób likwidacji należy opisać w uwagach na karcie otworu (załącznik nr 1.1.3 do SWZ).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyrównkowej kontroli sposobu i skuteczności likwidacji otworów.

1.8. PRACE ZWIĄZANE Z PRZYWRÓCENIEM TERENU DO STANU POPRZEDZAJĄCEGO ROZPOCZĘCIE PRAC

Po zakończeniu prac należy uporządkować teren wiertni. W szczególności należy:

- 1) zdemontować ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni,
- 2) wywieźć urobek i odpady,
- 3) wyrównać teren, jeśli na skutek prac powstały nierówności,
- 4) odtworzyć warstwę humusową gleby, jeśli została zniszczona na skutek prowadzonych prac.

Odbiór terenu po zakończeniu prac na danej działce/posesji i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie fotografii wykonanej zgodnie z pkt. 1.5 OPZ. Za wszelkie roszczenia właściciela związane z niewłaściwym uporządkowaniem terenu lub wyrządzonymi szkodami odpowiada Wykonawca.

1.9. PRACE GEODEZYJNE

Należy przeprowadzić pomiary geodezyjne, których wyniki należy przedstawić na kartach otworów zgodnych z **załącznikiem nr 1.1.3 do SWZ**. Pomiary geodezyjne mogą być wykonane przez uprawnionego geodetę lub odpowiednio przeszkoloną osobę. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie pomiarów geodezyjnych. Koszt pomiarów

geodezyjnych ponosi Wykonawca wierceń. Pomiary geodezyjne miejsca wykonania wiercenia obejmują współrzędne geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędną terenu z w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342 tj), z dokładnością do 1m dla x y i do 5 cm dla rzędnej z.

1.10. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Odbiór prac następować będzie w siedzibie Zamawiającego lub drogą elektroniczną co miesiąc w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych. W zależności od okoliczności do protokołu zostaną załączone następujące dokumenty:

- 1) zestawienie zbiorcze wykonanych w okresie rozliczeniowym wierceń z podaniem rzeczywistej ich głębokości wraz z wynikami pomiarów geodezyjnych,
- 2) zestawienie zbiorcze pobranych w okresie rozliczeniowym prób gruntów.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych i zapisami SWZ.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 2 tygodnie od dnia zakończenia prac w danym miesiącu. Zamawiający będzie miał 3 dni na zapoznanie się z przekazanymi dokumentami i podpisanie protokołu odbioru. Obustronnie podpisane protokoły częściowe będą stanowiły podstawę do wystawienia faktur częściowych, wystawionych na kwotę proporcjonalną do ilości wykonanych otworów w danym okresie rozliczeniowym, niezależnie od techniki ich wykonania. Końcowa faktura zostanie wystawiona na kwotę pozostałą po odjęciu wystawionych faktur częściowych od kwoty umownej. Zamawiający dopuszcza maksymalnie dwukrotne nieodebranie prac. Przy przekazaniu po raz trzeci wadliwego produktu Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w punkcie 4 Projektowanych Postanowień Umowy (załącznik nr 2 do SWZ).

W przypadku, gdy otwór nie zostanie zarejestrowany zgodnie z wymaganiami pkt 1.5 OPZ i/lub i opróbowany zgodnie z wymaganiami pkt 1.6 OPZ, prace mogą zostać nieodebrane. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad poprzez ponowne wykonanie otworu i właściwe jego opróbowanie oraz rejestrację w aplikacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wrywkowej kontroli wykonanych otworów, z zastosowaniem własnego personelu, sprzętu wiertniczego oraz geodezyjnego, celem weryfikacji zgodności wyników przekazanych przez Wykonawcę z wynikiem uzyskanym w miejscu kontroli. W przypadku stwierdzenia znaczących różnic pomiędzy informacją otrzymaną od Wykonawcy, a stanem faktycznym stwierdzonym w miejscu kontroli, prace mogą nie zostać odebrane przez Zamawiającego.

1.11. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ), zapisami SWZ oraz opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do umowy,
- 2) zapewnienie sprzętu umożliwiającego wykonanie prac będących przedmiotem zamówienia w określonym terminie,
- 3) zapewnienie personelu posiadającego odpowiednie umiejętności i kwalifikacje,
- 4) zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,
- 5) zapewnienia bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń oraz środków ochrony osobistej zgodnej z wymogami BHP,
- 6) ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej,
- 7) utrzymywania w czasie realizacji robót terenu wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, usuwania niepotrzebnych urządzeń pomocniczych, odpadów i zbędnych materiałów,
- 8) wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
- 9) uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
- 10) pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni,
- 11) realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- 12) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców,
- 13) przyjęcia od Zamawiającego obszarów wykonania wierceń wymienionych w pkt. 2 oraz rozpoczęcie prac do 3 dni od przyjęcia terenu,
- 14) poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac najpóźniej na 3 dni przed wejściem w teren,
- 15) uzgodnienia z Zamawiającym technologii wierceń przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- 16) uzgodnienia z Zamawiającym liczby, metody pobierania i klasy wymaganych do pobrania prób gruntów przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- 17) wykonania **1 015 sztuk** wierceń geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **6 410 mb (+/-5%)** o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń zawiera załącznik 1.1.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.1.2 do SWZ).

- 18) sprawowania dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi oraz rozporządzeń późniejszych). Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220).
- 19) wykonania pomiarów geodezyjnych miejsca wykonania wiercenia w zakresie współrzędnych geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędnej terenu w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342) i przekazania w formie tabeli zbiorczej zawierającej nazwę punktu, głębokość oraz współrzędne x y i rzędną terenu z.
- 20) wykonania opisu makroskopowego i klasyfikacji przewiercanych warstw gruntów oraz podania symboli frakcji gruntu zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz podania symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986 ,
- 21) rejestrowania otworu wraz z dokumentacją fotograficzną z wykorzystaniem wskazanej przez Zamawiającego aplikacji zgodnie z wymaganiami pkt. 1.5 OPZ,
- 22) prowadzenia w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej, pomiar ten powinien polegać na pełnej stabilizacji zwierciadła, tj. uzyskaniu 2-3 kolejnych odczytów nieróżniących się między sobą więcej niż 1-2 cm w odstępach co kilka minut,
- 23) typowania, pobierania, zabezpieczania, przechowywania i transportu, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 24) sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 1.1.3 do SWZ),
- 25) przesyłania cotygodniowych raportów wiertniczych zgodnie z zapisami pkt. 1.5 OPZ.,
- 26) przeprowadzenia likwidacji wykonanych otworów po wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu prób gruntów,
- 27) umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępniania mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac,
- 28) zabezpieczenia łączności w celu przekazywania informacji Zamawiającemu drogą elektroniczną i telefoniczną,
- 29) przekazywania innych niewymienionych informacji na życzenie Zamawiającego oraz wykonywania pozostałych czynności przewidzianych przez postanowienia umowy,
- 30) Po zawarciu umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do wzięcia udziału w szkoleniu zorganizowanym przez Zamawiającego w laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał w filii Zamawiającego (ul. Jagiellońska 76, Warszawa). O dokładnym terminie Zamawiający poinformuje Wykonawcę na co najmniej 5 dni roboczych 1 przed planowanym szkoleniem.
- 31) Zamawiający wymaga, aby w szkoleniu brały udział wszystkie osoby wskazane w załączniku nr 3 do Umowy Wykaz osób. Osoby nie wskazane w Wykazie osób nie zostaną dopuszczone do szkolenia.
- 32) Przed przystąpieniem do szkolenia, wskazane przez Wykonawców osoby w załączniku nr 3 do Umowy Wykaz osób zobowiązane będą do okazania dokumentu potwierdzającego tożsamość.
- 33) Szkolenie zostanie zakończone testem praktycznym wiedzy zdobytej na szkoleniu.
- 34) Sposób przeprowadzenia testu:
 - a) Po zakończeniu szkolenia Zamawiający oceni umiejętności opisu i klasyfikacji gruntów przez osoby wskazane w Wykazie osób (załącznik nr 3 do Umowy), na podstawie praktycznego testu.
 - b) Test praktyczny będzie polegał na oznaczeniu i opisaniu zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 (oddzielnie przez każdego z uczestników) 10 próbek gruntów należących do różnych rodzajów - grupy gruntów:
 - grunt organiczny – 2 próbki,
 - grunt drobnoziarnisty – 4 próbki,
 - grunt gruboziarnisty – 3 próbki,
 - grunt bardzo gruboziarnisty – 1 próbka.
 - c) Zapisy z testu kandydaci prowadzić będą na kartach otworu badawczego (Załącznik nr 1.1.3 do SWZ).

¹ W sytuacji niezawinionej przez Wykonawcę lub Zamawiającego, w sytuacji działania siły wyższej lub okoliczności na które Wykonawca lub Zamawiający nie ma wpływu, dopuszcza się zmianę terminu przeprowadzenia szkolenia i przeprowadzenia go w innym, możliwie najkrótszym terminie. O zaistnieniu ww. okoliczności Zamawiający oraz Wykonawca zobowiązani są poinformować drugą stronę niezwłocznie. Nowy termin przeprowadzenia szkolenia Zamawiający wyznaczy z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.

- d) Cechy gruntów wytypowanych do testów zostaną zweryfikowane w porównaniu wewnątrzlaboratoryjnym przez personel Laboratorium CBGS. Laboratorium CBGS posiada certyfikat akredytacji PCA nr AB 283.
- e) Na wykonanie części praktycznej każda z osób otrzyma 100 min.
- f) Wyniki ocenione zostaną przez trzyosobową komisję wyznaczoną przez Zamawiającego.
- g) Sposób oceny części teoretycznej:
- prawidłowa odpowiedź 1 pkt,
 - nieprawidłowa odpowiedź 0 pkt.
- Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów wynosi 50.
- h) Sposób oceny części praktycznej – każda z kart otworu badawczego zostanie oceniona oddzielnie zgodnie z poniższą punktacją:
- 0 błędów w opisie próbki – 5 pkt,
 - do 1 błędu – 4 pkt,
 - do 2 błędów – 3 pkt,
 - do 3 błędów – 2 pkt,
 - do 4 błędów – 1 pkt,
 - 5 błędów i więcej – 0 pkt
- Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów wynosi 50.
- 35) W przypadku uzyskania dwukrotnie przez uczestnika/uczestników testu liczby punktów mniejszej niż 25, Wykonawca będzie zobowiązany do wskazania innej osoby do realizacji zamówienia, spełniającej warunki SWZ wskazane w pkt. 7.2.4.
- 36) Zamawiający dopuszcza korzystanie przez każdego z uczestników testu aktualnej normy PN-EN ISO 14688-1:2018-05.
- 37) W przypadku uczestnictwa w teście osób nieposługujących się językiem polskim, Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę tłumacza.

UWAGA: Każda ze wskazanych przez Wykonawcę osób, biorących udział w teście musi spełniać wymagania o których mowa w pkt 7.2.4.1.2 SWZ.

1.12. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zobowiązany jest do:

- 1) prowadzenia nadzoru inwestorskiego w zakresie przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z umową, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac,
- 2) przekazania Wykonawcy zatwierdzonego projektu robót geologicznych i kopii decyzji zatwierdzającej, w tym map topograficznych w skali 1:10 000 wraz z lokalizacją projektowanych punktów,
- 3) przeszkolenia osób dozoru geologicznego z zakresu stosowania aplikacji Survey123
- 4) udzielania w razie potrzeby niezbędnych wskazówek i poleceń w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia,
- 5) odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji oraz przeprowadzenia odbioru końcowego przedmiotu umowy, zapłaty za wykonane i odebrane prace.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla części 2

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa. Część 2: Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA WIERCEŃ

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na:

- 1) wykonaniu **2 159 otworów** geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **13 590 mb (+/-5%)** o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń zawiera załącznik 1.2.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ), w tym
 - 159 otworów o projektowanej głębokości 10 m p.p.t.,
 - 2 000 otworów o projektowanej głębokości 6 m p.p.t.
- 2) sprawowaniu dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi oraz rozporządzeń późniejszych). Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220).
- 3) wykonaniu pomiarów geodezyjnych miejsca wykonania wiercenia w zakresie współrzędnych geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędnej terenu w układzie wysokości PL-EVRF2007 zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342 tj), z dokładnością do 1m dla x, y i do 5 cm dla rzędnej z.
- 4) wykonaniu opisu makroskopowego przewierczanych warstw gruntów i skał, podania symboli frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz rodzaju skały zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14689:2018-05, a także podania symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- 5) prowadzeniu w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych zgodnie z wymaganiami pkt. 2.5 OPZ,
- 6) typowaniu, pobieraniu, zabezpieczaniu, przechowywaniu i transporcie, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium, prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 7) sporządzeniu kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty (załącznik nr 1.2.3 do SWZ),
- 8) rejestrowaniu otworu wraz z dokumentacją fotograficzną z wykorzystaniem wskazanej przez Zamawiającego aplikacji zgodnie z wymaganiami pkt. 2.5 OPZ,
- 9) likwidacji wykonanych otworów po zakończeniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu prób gruntów oraz uporządkowaniu miejsca prowadzenia robót,
- 10) sporządzeniu Planu/ów Ruchu Zakładu Górniczego wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych decyzji dla punktów wskazanych w załączniku 1.2.1 do SWZ.

2.1 PODSTAWY FORMALNE

Przedmiot zamówienia jest realizowany na potrzeby zadania państwowej służby geologicznej pn. „*Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Właściwości Fizycznych i Mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000 (zadanie ciągłe)*, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (3391/2022/Wn-07/FG-go-dn/D z dnia 29 grudnia 2022 r.).

Podstawą wykonania prac będzie zatwierdzony **Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa** (załącznik 1.2.2 do SWZ). Projekt aktualnie jest w fazie zatwierdzania.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy kopię decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych niezwłocznie po jej otrzymaniu i uprawomocnieniu się wraz z ostateczną wersją projektu robót geologicznych.

Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z terenem badań przed złożeniem oferty, na którym zlokalizowany jest przedmiot zamówienia, dokonania własnych (sprawdzających) pomiarów, oceny stanu dróg dojazdowych, wytrzymałości gruntu dla posadowienia urządzenia wiertniczego, możliwości podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz energetycznej (jeśli wymagane).

Brak rozpoznania miejsca wykonywania wierceń nie może być podstawą do dodatkowych roszczeń finansowych z tytułu zakresu prac.

Jeżeli 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.

2.2 CEL WIERCEŃ

Wiercenia geologiczno-inżynierskie mają charakter badawczy i są integralną częścią wymienionego w punkcie 2.1. Zadania PSG. Celem wierceń jest zasilenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz sporządzenie Atlasu geologiczno-inżynierskiego wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000.

Bezpośrednim celem wierceń jest określenie warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia atlasów geologiczno-inżynierskich. Szczegółowe cel to:

- 1) uzyskanie informacji o złożoności budowy geologicznej wskazanych w pkt. 2.3 OPZ. obszarów badań,
- 2) uszczegółowienie rozpoznania budowy geologicznej terenu badań, w tym określenie układu i miąższości warstw, genezy, stratygrafii i litologii gruntów występujących w podłożu,
- 3) ustalenie głębokości występowania zwierciadła/zwierciadeł wód podziemnych,
- 4) ustalenie lokalizacji obszarów występowania gruntów słabych,
- 5) charakterystykę wydzielonych na podstawie litologii i genezy serii geologiczno-inżynierskich budujących podłoże gruntowe,
- 6) ocenę właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów tworzących wydzielone serie,
- 7) wskazanie obszarów przydatnych do budownictwa, przydatnych do budownictwa z ograniczeniami oraz nieprzydatnych do budownictwa,
- 8) zebranie materiałów geologicznych do opracowania warstw informacyjnych GIS atlasu geologiczno-inżynierskiego wskazanego w pkt. 2.3 OPZ. obszaru badań.

2.3 LOKALIZACJA I GŁĘBOKOŚĆ WIERCEŃ

Wiercenia geologiczno-inżynierskie dla części 2 zostały zlokalizowane w -Rzeszowie i okolicach na obszarze wskazanym w projekcie robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ).

Zamawiający przewiduje wykonanie **2 159 sztuk** wierceń geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **13 590 mb** (+/- 5%) o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń zawiera załącznik 1.2.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ). Na wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Części 2 Zamawiający będzie posiadał decyzję zatwierdzającą projekt robót geologicznych, którego wersję wysłaną do urzędu stanowi załącznik 1.2.2. do SWZ.

Szczegółowe dane dotyczące technologii wykonywania otworów znajdują się w projektach robót geologicznych.

2.4 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Ponieważ Zamawiający jest zobowiązany do zgłoszenia prac zgodnie z ustawą prawo geologiczne i górnicze tj.:

- zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót geologicznych odpowiedniemu organowi administracji geologicznej oraz wójtowi,
- zawiadomienia właściwego organu administracji geologicznej i państwową służbę geologiczną o zamierzonym poborze prób w wyniku robót geologicznych,

Wykonawca będzie zobowiązany przekazać na wezwanie Zamawiającego niezbędne informacje dotyczące w szczególności nazwiska osób sprawujących dozór i numery świadectw stwierdzających kwalifikację do wykonywania tych czynności (art. 81 ust. 2 ustawy prawo geologiczne i górnicze).

Wykonawca będzie na bieżąco dokumentować przebieg prac geologicznych, w tym robót geologicznych, oraz ich wyników.

Rozpoczęcie prac nie może nastąpić bez uprzedniego powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego oraz obecności geologa dozoru geologicznego. Powiadomienia należy dokonać mailowo na adres osoby wskazanej w umowie do kontaktu ze strony Zamawiającego. Do powiadomienia należy załączyć harmonogram robót wiertniczych osobno dla każdej ekipy wiertniczej, zawierający przynajmniej: oznaczenie kolejnego tygodnia robót, wskazanie rejonu wykonywania prac (preferowane wskazanie miejscowości/wsi/dzielnicy miasta, w przypadkach szczególnych można wskazać obszar gminy) oraz danych kontaktowych dozoru geologicznego. Zamawiający wymaga aby w pierwszej kolejności wykonać otwory o numerach od P23-1532 do P23-2159 (zgodnie z załącznikiem 1.2.1 do SWZ. Wykonawca jest zobowiązany kontrolować zgodność postępu prac z przekazanym harmonogramem i przekazywać zaktualizowany harmonogram robót wiertniczych raz w miesiącu.

Rozpoczęcie prac w każdym przypadku powinno poprzedzać wytyczenie otworów w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworów, zgodnie z projektem robót geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca.

W części 2 zaprojektowano część otworów wiertniczych na obszarach górniczych (otwory te zostały wskazane w załączniku 1.2.1 do SWZ). Zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz.

633 z późn. zm.) Art. 108, na Wykonawcy spoczywa obowiązek sporządzenia i zatwierdzenia Planu Ruchu Zakładu Górniczego. Koszty związane z zatwierdzeniem Planu Ruchu Zakładu Górniczego pozostają po stronie Wykonawcy.

Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie zgody udzielonej Wykonawcy przez Właściciela. Wszelkie ewentualne koszty związane z zajęciem terenu (np. dzierżawa, odszkodowania itp.) ponosi Wykonawca. Zaopatrzenie w media (prąd, woda) – jeśli wymagane – leży po stronie Wykonawcy prac. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Właścicielem terenu terminu rozpoczęcia prac i uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię. W przypadku, gdy pomimo starań, Właściciel terenu nie wyrazi zgody na wejście w teren i/lub niemożliwe będzie przesunięcie punktu w granicach dopuszczalnych (do 25 m przy założeniu, że zmiana lokalizacji punktu nie może przekroczyć granicy ewidencyjnej nieruchomości, na której punkt jest zlokalizowany), Wykonawca zobowiązany jest sporządzić notatkę podpisaną przez obie strony. W przypadku braku możliwości sporządzenia notatki należy przekazać oświadczenie wykonawcy o braku możliwości wykonania badań wraz z uzasadnieniem. Zamawiający wesprze Wykonawcę w procesie uzyskiwania zgód instytucji państwowych na wykonanie wierceń.

Wszystkie zgody (lub informację o ich braku) Wykonawca jest zobowiązany pozyskać w ciągu 3 miesięcy od daty podpisania umowy i przekazać Zamawiającemu zestawienie otworów, na które Właściciel nie wyraził zgody. W przypadku gdy liczba odmów Właścicieli będzie duża (będzie istniało ryzyko niewykonania więcej niż 5% metrażu objętego zamówieniem), Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości opracowania dodatku do projektu robót geologicznych, w którym wskazane będą nowe lokalizacje otworów wiertniczych w ilości i głębokości nie większej niż ta dla której uzyskano odmowę. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej dodatek będzie leżało po stronie Zamawiającego i będzie mogło stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania otworów objętych dodatkiem po uprawomocnieniu się decyzji zatwierdzającej.

2.5 PRACE WIERTNICZE

Prace wiertnicze oraz pobór prób do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych, zapisami SWZ, wymaganiami aktualnych norm PN-EN ISO 22475-1:2022-04 oraz PN-EN 1997-2.

Wykaz wierceń zawiera załącznik 1.2.1 do SWZ.

Otwory wiertnicze należy wykonać w następujących technologiach wierceń:

- 1) **59 otworów wiertniczych rdzeniowych z poborem prób A/1 i/lub A-B/2 o głębokości 10,0 m:** wiercenie mechaniczne obrotowe, rdzeniowane, z zastosowaniem płuczki wiertniczej, z wykorzystaniem potrójnej rdzeniówki (w przypadku wystąpienia dodatkowo zwartych i bardzo zwartych gruntów drobnoziarnistych lub litych skał dopuszcza się zastosowanie podwójnej rdzeniówki), przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi, którego celem jest:
 - sporządzenie profilu litologicznego z podaniem genezy i wieku przewiercanych gruntów,
 - uzyskanie ciągłego rdzenia wiertniczego, przy czym zaleca się, aby uzysk rdzenia:
 - w skałach wynosił nie mniej niż 75%,
 - w gruntach drobnoziarnistych, organicznych i antropogenicznych wynosił nie mniej niż 75 %,
 - w gruntach gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych wynosił nie mniej niż 50%, przy czym w sytuacjach szczególnych dopuszcza się sporadyczny brak uzysku rdzenia,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości 1 o średnicy nie mniejszej niż 90 mm i długości nie mniejszej niż 50 cm, z aparatu rdzeniowego, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, dokładnych granic warstw oraz badań fizyczno-mechanicznych,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości od 2 do 4 lub B klasy jakości od 2 do 4, z aparatu rdzeniowego, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, orientacyjnych i dokładnych granic warstw oraz badań fizycznych, przy czym klasę jakości należy dobierać do rodzaju badania laboratoryjnego zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN ISO 22475-1:2022-04 [35].
- 2) **100 otworów wiertniczych obrotowych z poborem prób A/1 o głębokości 10,0 m:** wiercenie mechaniczne obrotowe, świdrem, przy pomocy żerdzi wiertniczych ze świdrem rurowym lub zwojowym i/lub świdrem przelotowym, o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, bez użycia płuczki wiertniczej, przy ciągłym zabezpieczaniu otworu rurami osłonowymi, którego celem jest:
 - sporządzenie profilu litologicznego z podaniem genezy i wieku przewiercanych gruntów,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości 1 o średnicy nie mniejszej niż 80 mm i długości nie mniejszej niż 50 cm, z zastosowaniem cienkościennych próbników, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, dokładnych granic warstw oraz badań fizyczno-mechanicznych wykonywanych na tych samych próbach,
 - pobór prób gruntów kategorii A klasy jakości od 2 do 4 (z zastosowaniem cienkościennych próbników, gdy nie będzie możliwe uzyskanie prób gruntów kategorii A1) lub kategorii B klasy jakości od 2 do 4 lub kategorii C klasy jakości od 3 do 4 lub kategorii D klasy jakości 4, za pomocą wiercenia, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, orientacyjnych i dokładnych granic warstw oraz badań fizycznych, przy czym klasę jakości należy dobierać do rodzaju badania laboratoryjnego zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN ISO 22475-1:2022-04.
- 3) **2 000 otworów wiertniczych obrotowych i/lub udarowych bez poboru prób A/1 o głębokości 6,0 m:** wiercenie mechaniczne obrotowe, świdrem, przy pomocy żerdzi wiertniczych ze świdrem rurowym lub

zwojowym i/lub świdrem przelotowym o średnicy nie mniejszej niż 100 mm, bez użycia płuczki wiertniczej, z lub bez stosowania rur osłonowych, którego celem jest:

- sporządzenie profilu litologicznego z podaniem genezy i wieku przewiercanych gruntów,
- pobór prób gruntów kategorii C klasy jakości od 3 do 4 oraz kategorii D klasy jakości 4, za pomocą wiercenia, na potrzeby ustalenia rodzaju gruntu, następstwa warstw oraz badań fizycznych, przy czym klasę jakości należy dobierać do rodzaju badania laboratoryjnego zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN ISO 22475-1:2022-04.

Zamawiający zastrzega, że technologia wiercenia może ulec zmianie w trakcie wiercenia w celu dostosowania jej do zastanych warunków gruntowo-wodnych. Ostateczną decyzję o technologii wiercenia lub jego zamianie w trakcie wykonywania otworów, będzie podejmował uprawniony geolog dozoru w porozumieniu z Zamawiającym. Schematy konstrukcji otworów zawierają projekty robót geologicznych.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Wykonawca. Dozór geologiczny prowadzony będzie przez geologów posiadających uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane przez odpowiednio Ministra ds. środowiska lub Marszałka albo równoważne, uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi. Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2016 poz. 65).

Do obowiązków dozoru geologicznego należy:

- 1) bieżące dokumentowanie przebiegu prac geologicznych, w tym robót geologicznych, oraz ich wyników,
- 2) przestrzeganie zgodności prowadzonych robót z projektem robót geologicznych oraz w przypadku części 1 z planem zakładu górniczego,
- 3) dobór techniki wiercenia w zależności od zastanych warunków gruntowo-wodnych,
- 4) wykonaniu opisu makroskopowego przewiercanych warstw gruntów i skał, podania symboli frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz rodzaju skały zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14689:2018-05, a także podania symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- 5) typowanie głębokości, pobieranie, zabezpieczanie i przechowywanie w odpowiednich warunkach prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 6) prowadzenie w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej, pomiar ten powinien polegać na pełnej stabilizacji zwierciadła, tj. uzyskaniu 2-3 kolejnych odczytów nieróżniących się między sobą więcej niż 1-2 cm w odstępach co kilka minut,
- 7) wykonywanie dokumentacji fotograficznej przewiercanych warstw gruntów oraz miejsca wiercenia zgodnie z wymaganiami pkt. 2.5 OPZ,
- 8) sporządzenie kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty (załącznik nr 1.2.3 do SWZ),
- 9) korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagać tego będą warunki geologiczne, w zakresie dopuszczonym w projekcie robót geologicznych,
- 10) kontrola likwidacji wykonanych otworów wiertniczych oraz uporządkowania miejsca prowadzenia robót.

W ramach wykonywania otworu wiertniczego Wykonawca zobowiązany jest do **zarejestrowania wykonywanego/wykonanego otworu** w aplikacji ArcGIS Survey123 (dalej zwaną Survey123) przy pomocy ankiety opracowanej przez Zamawiającego. Od Wykonawcy wymaga się posiadania urządzenia mobilnego z systemem Android (w wersji 6.0 Marshmallow lub nowszej (32-bitowy ARMv7 i 64-bitowy ARMv8)) lub iOS (w wersji 13 lub nowszej (64-bitowy)) z aparatem fotograficznym wykonującym zdjęcia w rozdzielczości 4K (3840x2160 pikseli) lub lepszej, dostępem do internetu i geolokalizacją. Wykonawca będzie zobowiązany do zainstalowania aplikacji Survey123 z właściwej platformy, zależnej od posiadanego systemu operacyjnego urządzenia mobilnego. Podczas używania Survey123 Wykonawca zezwoli aplikacji co najmniej na: dostęp do lokalizacji urządzenia, dostęp do aparatu oraz dostęp do plików i dokumentów. W przypadku pracy w trybie offline, urządzenie musi mieć zapewnione odpowiednio duże miejsce w pamięci, aby móc przechowywać dane z wykonanych ankiet. Dane zebrane w trybie offline Wykonawca będzie na bieżąco publikował, po każdym dniu pracy.

Aplikacja Survey123 wymaga licencji i dostępu do konta użytkownika. Zamawiający na potrzeby realizowania zadania udostępni odpowiedni rodzaj licencji i utworzy konta użytkownika w aplikacji Survey123 i przekaze Wykonawcy dostęp do nich na czas realizowania zadania.

W szczególnych przypadkach, za zgodą Zamawiającego możliwe jest uruchomienie ankiety w wersji internetowej poprzez dostarczony przez Zamawiającego link lub kod QR oraz wypełnienie jej w przeglądarce internetowej, bez konieczności posiadania aplikacji lub licencji i konta użytkownika. W takim przypadku, urządzenie mobilne musi posiadać zainstalowaną aktualną wersję przeglądarki internetowej. Aplikacja przeglądarki internetowej musi mieć co najmniej uprawnienia do: dostępu do lokalizacji urządzenia, dostępu do aparatu oraz dostępu do plików i dokumentów.

Wykonawca zobowiązany będzie do wypełnienia ankiety otworu wiertniczego przy każdym punkcie dokumentacyjnym poprzez:

- Podanie nr otworu zgodnego z PRG,
- Wykonanie i załączenie wszystkich wymaganych zdjęć ,
- Wpisanie uwag dotyczących lokalizacji i wykonywania otworu – jeśli zasadne

Dane takie jak data i czas wykonania otworu oraz lokalizacja otworu będą się generowały automatycznie bez możliwości edycji. Dane lokalizacyjne wygenerowane przy pomocy aplikacji Survey123 nie spełniają wymogu wykonania pomiarów geodezyjnych, w związku z tym, nie można odstąpić od pomiarów geodezyjnych opisanych w pkt 2.9 OPZ.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania następujących ujęć na zdjęciach:

- Zdjęcie z dalszej perspektywy wiertnicy w trakcie wykonywania otworu wiertniczego, w bieżącej lokalizacji wykonywanych prac.
- Zdjęcie/zdjęcia pełnego opróbowanego profilu litologicznego bieżącego otworu,
- Zdjęcia miejsca pracy po zlikwidowaniu otworu i uporządkowaniu terenu.

Zdjęcia powinny być wykonane w rozdzielczości 4K (3840x2160 pikseli) lub lepszej. Zdjęcia powinny być kolorowe, wyraźne, dobrze doświetlone.

Zamawiający zobowiązuje się do przeszkolenia wyznaczonych przez Wykonawcę osób dozoru geologicznego, w zakresie obsługi Survey123 i wprowadzania danych.

Zamawiający w uzasadnionym przypadku zastrzega sobie prawo do rezygnacji z rejestracji za pomocą aplikacji i powrót do klasycznych metod wykonywania dokumentacji fotograficznej (wykonanie wymaganych zdjęć i przekazanie ich mailowo na adres osoby wskazanej w umowie do kontaktu ze strony Zamawiającego).

Zamawiający wymaga aby w każdym otworze, każdy nawiercony, odmienny litologicznie grunt został umieszczony w specjalnie przygotowanej do tego celu skrzyni, z opisem głębokości poszczególnych przelotów oraz numerem otworu w sposób zbliżony do poniższego wzoru (fot. 1) na potrzeby wykonania dokumentacji fotograficznej.

W przypadku otworów rdzeniowych Zamawiający wymaga ułożenia rdzeni w skrzynkach z oznaczonym stropem i spągiem. Należy wykonać fotografię każdego odcinka rdzenia.



Fot. 1 Przykład dokumentowania fotograficznego przewierczanych gruntów

Zamawiający wymaga przesyłania drogą elektroniczną cotygodniowych raportów wiertniczych zawierających:

- 1) zestawienie wykonanych otworów,
- 2) skan oryginalnych kart otworów zgodnych z **załącznikiem nr 1.2.3 do SWZ**,
- 3) harmonogram robót na kolejny tydzień.

W przypadku gdy karty otworu wypełniane są ręcznie, Zamawiający **nie dopuszcza przepisywania ich do komputera** przed przesłaniem do Zamawiającego.

Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac w tym **do pojawiania się na terenie prowadzonych prac bez wcześniejszego powiadomienia Wykonawcy**.

Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z projektem robót, umową i zapisami SWZ.

Geolog nadzoru inwestorskiego, jako przedstawiciel Zamawiającego, upoważniony będzie do miesięcznego odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji oraz ewentualnego wskazywania punktów do wrywkowej kontroli wykonanych otworów zgodnie z zapisami pkt. 2.10 OPZ.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy zarejestrowania otworu w aplikacji, w tym wykonania dokumentacji fotograficznej oraz sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zamawiającego wzorem karty otworu (załącznik nr 1.2.3 do SWZ).

Opisy przewierczanych warstw oraz pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych przekazane przez Wykonawcę w formie karty otworu (załącznik nr 1.2.3 do SWZ) zostaną zweryfikowane przez geologa nadzoru inwestorskiego oraz wprowadzone przez Zamawiającego do cyfrowej Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI). W przypadku powstania wątpliwości w zakresie przekazanych zapisów na kartach otworów, Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy ich wyjaśnienia w terminie 3 dni od zgłoszenia tego faktu Wykonawcy.

Oszacowany metraż wierceń może ulec zmianie $\pm 5\%$ w stosunku do planowanego, w zależności od napotkanych w trakcie wiercenia warunków geologiczno-inżynierskich (w ramach wynagrodzenia ryczałtowego – w przypadku zwiększania metrażu o 5% Wykonawcy nie będzie przysługiwać dodatkowe wynagrodzenie).

W przypadkach uzasadnionych osiągnięciem zamierzonego celu robót geologicznych, otwory mogą zostać spłycone lub przegłębiane w granicach wskazanych w projekcie robót (załącznik 1.2.2 do SWZ).

Zamawiający zastrzega sobie prawo opracowania dodatków do projektów robót, w przypadku, gdy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy (np. brak zgód na wejście w teren) wykonany metraż wierceń będzie znacznie mniejszy (>5% całkowitego metrażu) od zakładanego i konieczne będzie wykonanie dodatkowych otworów wiertniczych, w ilości nie większej niż ta dla której uzyskano odmowę. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej dodatek będzie leżało po stronie Zamawiającego i będzie mogło stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania otworów objętych dodatkiem po uprawnocnieniu się decyzji zatwierdzającej.

W przypadku nawiercenia poziomów wodonośnych przy wierceniach wykonywanych techniką obrotową i udarową w rurach osłonowych należy je odpowiednio odciąć w sposób zapewniający ich izolację oraz wykonać pomiary hydrogeologiczne (pomiary poziomu zwierciadła nawierconego i zwierciadła ustabilizowanego). Informacje o kolejnych pomiarach oraz o sposobie odcięcia poszczególnych poziomów należy zamieścić w uwagach w karcie otworu (**załącznik nr 1.2.3 do SWZ**).

Spełnienie wyżej wymienionych warunków nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pozostałego sprzętu niezbędnego do prawidłowego i terminowego zrealizowania zadania.

W trakcie prac terenowych, w przypadku wystąpienia trudności, lokalizacja otworu może ulec zmianie w zasięgu do 25 m o czym należy poinformować Zamawiającego, nie może jednak przekroczyć granicy ewidencyjnej nieruchomości, na której punkt jest zaprojektowany.

2.6 POBÓR, ZABEZPIECZANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT PRÓB GRUNTU DO LABORATORIUM

W trakcie wiercenia Wykonawca zobowiązany jest do pobierania prób gruntu w sposób określony w projektach robót geologicznych oraz w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje pobieranie prób gruntów:

- 1) Kategorii A o klasie jakości 1 (A/1),
- 2) Kategorii A-D o klasie jakości 2-4 (A-D/2-4)

w zakresie zgodnym z projektem robót tj.:

- **200 prób** gruntów kategorii A klasy jakości 1 za pomocą próbnika cienkościennego,
- **220 prób** gruntów kategorii min. C klasy jakości min. 3 za pomocą wiercenia o masie minimum 1 kg,
- **160 prób** gruntów kategorii min. D klasy jakości min. 4 za pomocą wiercenia o masie minimum 1 kg,
- **75 prób** skał kategorii A klasy jakości 1 z rdzenia wiertniczego o wymiarach co najmniej 90 mm średnicy i długość minimum 50 cm,
- **300 prób** skał kategorii A-B klasy jakości 1-2 z rdzenia wiertniczego o wymiarach co najmniej 90 mm średnicy i długość minimum 50 cm,

Zamawiający dopuszcza pobór prób do znormalizowanych czystych skrzynek, rur z PCV, rur z pleksiglasu, cienkościennych próbników metalowych lub podwójnych worków plastikowych, czytelnie i trwale opisanych, dobranych odpowiednio do wymagań klasy próby. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki/rury/próbnika, worka, głębokość pobrania próby od-do w metrach oraz symbole frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05, rodzaju skały zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14689:2018-05, a także symbol gruntu zgodnie z wycofaną normą PN-B-02480:1986. Na skryncie/rurze należy zaznaczyć dokładnie i opisać – granice poszczególnych marszów.

Skrzynki/rury/próbniki/worki na próby oraz inne materiały zabezpieczające zapewni Wykonawca prac.

Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i przechowywania, prób muszą być zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych oraz sukcesywnie przekazywane Zamawiającemu do laboratorium w Warszawie, ul. Jagiellońska 76. Koszt transportu prób do właściwego laboratorium pokrywa Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia miejsca i terminu dostarczenia prób do Zamawiającego.

Zamawiający wymaga przekazywania wraz z próbkami zestawienia każdorazowo protokołu przekazywanych próbek, zawierającego nazwę otworu, głębokość pobrania oraz symbole frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-

1:2018-05, rodzaj skały zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14689:2018-05 oraz symbol gruntu zgodnie z wycofaną normą PN-B-02480:1986.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. 2017 poz. 2075) wszystkie pobrane próby kwalifikują się jako próbki czasowego przechowywania i nie podlegają przekazaniu organowi administracji geologicznej.

2.7 LIKWIDACJA OTWORÓW

Po stronie Wykonawcy leży skuteczne zlikwidowanie otworów zgodnie z zapisami projektu robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ).

Po wykonaniu wierceń, pobraniu prób gruntów, wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i geodezyjnych, otwory zostaną zlikwidowane poprzez:

- 1) samolikwidację otworu wiertniczego (samoistne zawalenie ścian otworu wiertniczego),
- lub
- 2) wypełnienie otworu wiertniczego materiałem wypełniającym w tym:
 - urobkiem uzyskanym z wiercenia zgodnie z pierwotnym profilem gruntowym,
 - lub/i materiałem o podobnej lub mniejszej przepuszczalności niż otaczający grunt,
 - lub/i zaczynem uszczelniającym np. cementowym (zacementowanie).

Sposób i schemat likwidacji otworów zostały przedstawione w projektach robót geologicznych. Sposób likwidacji należy opisać w uwagach na karcie otworu (załącznik nr 1.2.3 do SWZ).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyrывkowej kontroli sposobu i skuteczności likwidacji otworów.

2.8 PRACE ZWIĄZANE Z PRZYWRÓCENIEM TERENU DO STANU POPRZEDZAJĄCEGO ROZPOCZĘCIE PRAC

Po zakończeniu prac należy uporządkować teren wiertni. W szczególności należy:

- 1) zdemontować ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni,
- 2) wywieźć urobek i odpady,
- 3) wyrównać teren, jeśli na skutek prac powstały nierówności,
- 4) odtworzyć warstwę humusową gleby, jeśli została zniszczona na skutek prowadzonych prac.

Odbiór terenu po zakończeniu prac na danej działce/posesji i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie fotografii wykonanej zgodnie z pkt. 2.5 OPZ. Za wszelkie roszczenia właściciela związane z niewłaściwym uporządkowaniem terenu lub wyrządzonej szkody odpowiada Wykonawca.

2.9 PRACE GEODEZYJNE

Należy przeprowadzić pomiary geodezyjne, których wyniki należy przedstawić na kartach otworów zgodnych z załącznikiem nr 1.2.3 do SWZ. Pomiary geodezyjne mogą być wykonane przez uprawnionego geodetę lub odpowiednio przeszkoloną osobę. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie pomiarów geodezyjnych. Koszt pomiarów geodezyjnych ponosi Wykonawca wierceń. Pomiary geodezyjne miejsca wykonania wiercenia obejmują współrzędne geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędną terenu z w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342 tj), z dokładnością do 1m dla x y i do 5 cm dla rzędnej z.

2.10 ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Odbiór prac następować będzie w siedzibie Zamawiającego lub drogą elektroniczną co miesiąc w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych. W zależności od okoliczności do protokołu zostaną załączone następujące dokumenty:

- 1) zestawienie zbiorcze wykonanych w okresie rozliczeniowym wierceń z podaniem rzeczywistej ich głębokości wraz z wynikami pomiarów geodezyjnych,
- 2) zestawienie zbiorcze pobranych w okresie rozliczeniowym prób gruntów.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych i zapisami SWZ.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 2 tygodnie od dnia zakończenia prac w danym miesiącu. Zamawiający będzie miał 3 dni na zapoznanie się z przekazanymi dokumentami i podpisanie protokołu odbioru. Obustronnie podpisane protokoły częściowe będą stanowiły podstawę do wystawienia faktur częściowych, wystawionych na kwotę proporcjonalną do ilości wykonanych otworów w danym okresie rozliczeniowym, niezależnie od techniki ich wykonania. Końcowa faktura zostanie wystawiona na kwotę pozostałą po odjęciu wystawionych faktur częściowych od kwoty umownej.

W przypadku, gdy otwór nie zostanie zarejestrowany zgodnie z wymaganiami pkt 2.5 OPZ i/lub i opróbowany zgodnie z wymaganiami pkt 2.6 OPZ, prace mogą zostać nieodebrane. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad poprzez ponowne wykonanie otworu i właściwe jego opróbowanie oraz rejestrację w aplikacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wyrывkowej kontroli wykonanych otworów, z zastosowaniem własnego personelu, sprzętu wiertniczego oraz geodezyjnego, celem weryfikacji zgodności wyników przekazanych przez Wykonawcę z wynikiem uzyskanym w miejscu kontroli. W przypadku stwierdzenia znaczących różnic pomiędzy

informacją otrzymaną od Wykonawcy, a stanem faktycznym stwierdzonym w miejscu kontroli, prace mogą nie zostać odebrane przez Zamawiającego.

2.11 OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ), zapisami SWZ oraz opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do umowy,
- 2) zapewnienie sprzętu umożliwiającego wykonanie prac będących przedmiotem zamówienia w określonym terminie,
- 3) zapewnienie personelu posiadającego odpowiednie umiejętności i kwalifikacje,
- 4) zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanych wierceń,
- 5) zapewnienia bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń oraz środków ochrony osobistej zgodnej z wymogami BHP,
- 6) ubezpieczenia robót wiertniczych z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej,
- 7) utrzymywania w czasie realizacji robót terenu wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, usuwania niepotrzebnych urządzeń pomocniczych, odpadów i zbędnych materiałów,
- 8) wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia,
- 9) uzgodnienia z Właścicielem gruntu, na którym prowadzone będą prace, terminu realizacji prac, warunków udostępnienia terenu, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię,
- 10) pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni,
- 11) realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- 12) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców,
- 13) przyjęcia od Zamawiającego obszarów wykonania wierceń wymienionych w pkt. 2 oraz rozpoczęcie prac do 3 dni od przyjęcia terenu,
- 14) poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac najpóźniej na 3 dni przed wejściem w teren,
- 15) uzgodnienia z Zamawiającym technologii wierceń przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- 16) uzgodnienia z Zamawiającym liczby, metody pobierania i klasy wymaganych do pobrania prób gruntów przed rozpoczęciem robót geologicznych,
- 17) wykonania **2 159 sztuk** wierceń geologiczno-inżynierskich, o łącznym metrażu **13 590 mb (+/-5%)** o głębokości od 6 do 10 m p.p.t. (wykaz wierceń zawiera załącznik 1.2.1 do SWZ) zgodnie z wymaganiami zatwierdzonego projektu robót geologicznych (załącznik 1.2.2 do SWZ).
- 18) opracowania i zatwierdzenia planu/ów ruchu zakładu górniczego dla otworów wskazanych w załączniku 1.2.1 do SWZ),
- 19) sprawowania dozoru geologicznego przez uprawnione osoby, które posiadają uprawnienia geologiczne kategorii VI lub VII lub XI lub XII lub XIII wydane odpowiednio przez Ministra ds. środowiska lub Marszałka (albo równoważne, tj. uzyskane przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 sierpnia 1994 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 445) w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi oraz rozporządzeń późniejszych). Zamawiający do realizacji zamówienia dopuszcza także osoby świadczące usługi transgraniczne mające uznane kwalifikacje w zakresie geologii na podstawie ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2020 poz. 220).
- 20) wykonania pomiarów geodezyjnych miejsca wykonania wiercenia w zakresie współrzędnych geodezyjnych x, y w PL-2000 oraz rzędnej terenu w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2024 poz. 342) i przekazania w formie tabeli zbiorczej zawierającej nazwę punktu, głębokość oraz współrzędne x y i rzędną terenu z.
- 21) wykonania opisu makroskopowego przewiercanych warstw gruntów i skał, podania symboli frakcji zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz rodzaju skały zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 14689:2018-05, a także podania symbolu gruntu i wilgotności na podstawie wycofanych norm PN-B-04481:1988 i PN-B-02480:1986,
- 22) rejestrowania otworu wraz z dokumentacją fotograficzną z wykorzystaniem wskazanej przez Zamawiającego aplikacji zgodnie z wymaganiami pkt. 2.5 OPZ,
- 23) prowadzenia w otworach wiertniczych pomiarów hydrogeologicznych polegających na pomiarze nawierconego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody podziemnej, pomiar ten powinien polegać na pełnej stabilizacji zwierciadła, tj. uzyskaniu 2-3 kolejnych odczytów nieróżniących się między sobą więcej niż 1-2 cm w odstępach co kilka minut,
- 24) typowania, pobierania, zabezpieczania, przechowywania i transportu, do wyznaczonego przez Zamawiającego laboratorium prób gruntów kategorii A-D, klasy jakości 1-4,
- 25) sporządzenia kart otworów zgodnie z załączonym przez Zleceniodawcę wzorem karty (załącznik nr 1.2.3 do SWZ),
- 26) przesyłania cotygodniowych raportów wiertniczych zgodnie z zapisami pkt. 2.5 OPZ.,

- 27) przeprowadzenia likwidacji wykonanych otworów po wykonaniu pomiarów hydrogeologicznych i pobraniu prób gruntów,
- 28) umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego oraz udostępniania mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac,
- 29) zabezpieczenia łączności w celu przekazywania informacji Zamawiającemu drogą elektroniczną i telefoniczną,
- 30) przekazywania innych niewymienionych informacji na życzenie Zamawiającego oraz wykonywania pozostałych czynności przewidzianych przez postanowienia umowy,
- 31) Po zawarciu umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do wzięcia udziału w szkoleniu zorganizowanym przez Zamawiającego w laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał w filii Zamawiającego (ul. Jagiellońska 76, Warszawa). O dokładnym terminie Zamawiający poinformuje Wykonawcę na co najmniej 5 dni roboczych 2 przed planowanym szkoleniem.
- 32) Zamawiający wymaga, aby w szkoleniu brały udział wszystkie osoby wskazane w załączniku nr 3 do Umowy Wykaz osób. Osoby nie wskazane w Wykazie osób nie zostaną dopuszczone do szkolenia.
- 33) Przed przystąpieniem do szkolenia, wskazane przez Wykonawców osoby w załączniku nr 3 do Umowy Wykaz osób zobowiązane będą do okazania dokumentu potwierdzającego tożsamość.
- 34) Szkolenie zostanie zakończone testem praktycznym wiedzy zdobytej na szkoleniu.
- 35) Sposób przeprowadzenia testu:
- Po zakończeniu szkolenia Zamawiający oceni umiejętności opisu i klasyfikacji gruntów przez osoby wskazane w Wykazie osób (załącznik nr 3 do Umowy), na podstawie praktycznego testu skłj.
 - Test praktyczny będzie polegał na oznaczeniu i opisanu zgodnie z aktualnymi normami PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz PN-EN ISO 14689:2018-05 (oddzielnie przez każdego z uczestników) 10 próbek gruntów/skał należących do różnych rodzajów - grupy gruntów:
 - grunt organiczny – 2 próbki,
 - grunt drobnoziarnisty – 4 próbki,
 - grunt gruboziarnisty – 2 próbki,
 - grunt bardzo gruboziarnisty – 1 próbka
 - skała – 1 próbka.
 - Zapisy z testu kandydaci prowadzić będą na kartach otworu badawczego (Załącznik nr 1.2.3 do SWZ).
 - Cechy gruntów wytypowanych do testów zostaną zweryfikowane w porównaniu wewnątrzlaboratoryjnym przez personel Laboratorium CBGS. Laboratorium CBGS posiada certyfikat akredytacji PCA nr AB 283.
 - Na wykonanie części praktycznej każda z osób otrzyma 100 min.
 - Wyniki ocenione zostaną przez trzyosobową komisję wyznaczoną przez Zamawiającego.
 - Sposób oceny części praktycznej – każda z kart otworu badawczego zostanie oceniona oddzielnie zgodnie z poniższą punktacją:
 - 0 błędów w opisie próbki – 5 pkt,
 - do 1 błędu – 4 pkt,
 - do 2 błędów – 3 pkt,
 - do 3 błędów – 2 pkt,
 - do 4 błędów – 1 pkt,
 - 5 błędów i więcej – 0 pktMaksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów wynosi 50.
- 36) W przypadku uzyskania dwukrotnie przez uczestnika/uczestników testu liczby punktów mniejszej niż 25, Wykonawca będzie zobowiązany do wskazania innej osoby do zrealizowania zamówienia, spełniającej warunki SWZ wskazane w pkt. 7.2.4.
- 37) Zamawiający dopuszcza korzystanie przez każdego z uczestników testu z aktualnej normy PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz PN-EN ISO 14689:2018-05.
- 38) W przypadku uczestnictwa w teście osób nieposługujących się językiem polskim, Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę tłumacza.

UWAGA: Każda ze wskazanych przez Wykonawcę osób, biorących udział w teście musi spełniać wymagania o których mowa w pkt 7.2.4.2.2 SWZ.

² W sytuacji niezawinionej przez Wykonawcę lub Zamawiającego, w sytuacji działania siły wyższej lub okoliczności na które Wykonawca lub Zamawiający nie ma wpływu, dopuszcza się zmianę terminu przeprowadzenia testu i przeprowadzenia go w innym, możliwie najkrótszym terminie. O zaistnieniu ww. okoliczności Zamawiający oraz Wykonawca zobowiązani są poinformować drugą stronę niezwłocznie. Nowy termin przeprowadzenia testu Zamawiający wyznaczy z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.

2.12 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zobowiązany jest do:

- 1) prowadzenia nadzoru inwestorskiego w zakresie przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z umową, a także komisyjne odbieranie wykonanych przez Wykonawcę prac,
- 2) przekazania Wykonawcy zatwierzonego projektu robót geologicznych i kopii decyzji zatwierdzającej, w tym map topograficznych w skali 1:10 000 wraz z lokalizacją projektowanych punktów,
- 3) przeszkolenia osób dozoru geologicznego z zakresu stosowania aplikacji Survey123,
- 4) udzielania w razie potrzeby niezbędnych wskazówek i poleceń w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia,
- 5) odbioru prac na poszczególnych etapach realizacji oraz przeprowadzenia odbioru końcowego przedmiotu umowy, zapłaty za wykonane i odebrane prace.

Projektowane postanowienia umowy

Umowa nr CRZP.26.....2024

zamówienie publiczne nr EZP.26.37.2024 część

zawarta w dniu 2024 r. w Warszawie pomiędzy / zawarta pomiędzy:

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

.....

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

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)*

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

.....

....., uprawniony do samodzielnego reprezentowania spółki, zgodnie z wydrukiem z dniastanowiącym informację odpowiadającą odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców KRS stanowiącym załącznik nrdo niniejszej Umowy

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)*

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadząca/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres:, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez:
(na mocy)

zwanym/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,(w przypadku spółki cywilnej)*

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadząca/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez:
(na mocy)

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadząca/cym działalność gospodarczą pod firmą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres, ul., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez:
(na mocy)

wspólnikami spółki cywilnej, adres, NIP

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

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu w trybie nieograniczonym pn. „**Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa**” oznaczenie sprawy: **EZP.26.37.2024**, zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych* (Dz.U. 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta umowa (dalej „umowa”) o następującej treści:

*(treść Umowy zostanie dostosowana odpowiednio do części, na którą zostanie zawarta)

§ 1. Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wiercenia geologiczno-inżynierskie na potrzeby realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „*Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Właściwości Fizycznych i Mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000 (zadanie ciągłe)*”

Część 1*: *Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku;*

Część 2*: *Wykonanie wierceń geologiczno-inżynierskich na obszarze Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa;*

zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia.....2024 r., stanowiącą **Załącznik nr 2** do Umowy. Przedmiot Umowy został szczegółowo opisany w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy.

2. Wykonawca wykona roboty wiertnicze oraz inne prace geologiczne zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 1** Umowy oraz wykazem otworów projektowanych w granicach obszarów górniczych stanowiących **Załącznik nr 4** do umowy jak również projektem robót geologicznych, stanowiącym **Załącznik nr 5** do Umowy:
 - 1) dla części 1* - *Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku;*
 - 2) dla części 2* - *Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa.*
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do opracowania dodatków do projektów robót, w przypadku, gdy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy (np. brak zgód na wejście w teren) wykonany metraż wierceń będzie znacznie mniejszy (>5% całkowitego metrażu) od zakładanego i konieczne będzie wykonanie dodatkowych otworów wiertniczych, w ilości nie większej niż ta dla której uzyskano odmowę. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej dodatek będzie leżało po stronie Zamawiającego i będzie mogło stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania otworów objętych dodatkiem po uprawomocnieniu się decyzji zatwierdzającej.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wykonania części otworów zaprojektowanych do głębokości 6 m, co stanowić będzie nie więcej niż 30% umownego wynagrodzenia, wyliczonego proporcjonalnie do liczby otworów, które nie zostaną wykonane.
5. O konieczności opracowania dodatków do projektów robót (dla części 1 i 2) lub rezygnacji z wykonania części otworów zgodnie z pkt. 4. (dotyczy wyłącznie części 1 zamówienia), Zamawiający zawiadomi Wykonawcę w formie pisemnej lub mailowej, bez konieczności sporządzenia Aneksu do Umowy.

§ 2. TERMIN WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy określony w § 1 Umowy, nie później niż:

Część 1:* do 7 miesięcy od daty zawarcia umowy,

Część 2:* do 10 miesięcy od daty zawarcia umowy.

Za dzień realizacji Umowy, Strony uznają podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego bez uwag.

§ 3. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z wydanymi Wykonawcy przez Zamawiającego projektami robót geologicznych oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w **załączniku nr 1** do Umowy.
2. Wykonawca - w porozumieniu z Zamawiającym - w nieprzekraczalnym terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy ustali **Harmonogram wierceń geologiczno-inżynierskich** oraz pozostałych prac. Harmonogram wierceń musi być zgodny z terminem wykonania Umowy określonym w ust. 1, zweryfikowany i zaakceptowany przez Zamawiającego – Każda zmiana tego Harmonogramu musi być uzgodniona z Zamawiającym i zaakceptowana przez przedstawicieli Stron.
3. Rozpoczęcie prac nie może nastąpić bez uprzedniego powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego oraz obecności geologa dozoru geologicznego. Powiadomienia należy dokonać mailowo na adres osoby wskazanej w umowie do kontaktu ze strony Zamawiającego. Do powiadomienia należy załączyć harmonogram robót wiertniczych osobno dla każdej ekipy wiertniczej, zawierający przynajmniej: oznaczenie kolejnego tygodnia robót, wskazanie rejonu wykonywania prac (preferowane wskazanie miejscowości/wsi/dzielnicy miasta, w przypadkach szczególnych

można wskazać obszar gminy) oraz danych kontaktowych dozoru geologicznego.

4. Wykonawca jest zobowiązany kontrolować zgodność postępu prac z przekazanym harmonogramem i przekazywać zaktualizowany harmonogram robót wiertniczych raz w miesiącu.
5. Wykonawca jest zobowiązany przekazać na wezwanie Zamawiającego niezbędne informacje dotyczące w szczególności nazwiska osób sprawujących dozór i numery świadectw stwierdzających kwalifikacje do wykonywania tych czynności (art. 81 ust. 2 ustawy prawo geologiczne i górnicze).
6. *Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i zatwierdzenia planu/ów ruchu zakładu górniczego dla części 2 na wykonanie otworów wskazanych w załączniku 4 (Wykaz otworów)*.*
7. Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania zgody właścicieli nieruchomości (użytkowników wieczystych) na wykonanie wierceń. Wszystkie zgody (lub informację o ich braku) Wykonawca jest zobowiązany pozyskać w ciągu 3 miesięcy od daty podpisania umowy i przekazać Zamawiającemu zestawienie otworów, na które Właściciel nie wyraził zgody.
8. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić warunki bezpieczeństwa pracy na terenie wierceń.
9. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren wiertni w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, będzie usuwał niepotrzebne urządzenia pomocnicze, odpady i zbędne materiały.
10. W czasie realizacji robót Wykonawca zapewni obecność geologa dozoru, który będzie wyposażony w urządzenie mobilne z aparatem fotograficznym, dostępem do Internetu i włączoną geolokalizacją. Dozór geologiczny wykonawcy będzie zobowiązany do zainstalowania aplikacji ArcGis Survey123 z właściwej platformy, zależnej od posiadanego systemu operacyjnego urządzenia mobilnego. Podczas używania Survey123 Wykonawca zezwoli aplikacji co najmniej na: dostęp do lokalizacji urządzenia, dostęp do aparatu oraz dostęp do plików i dokumentów.
11. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia ewentualnych kosztów związanych z udostępnieniem przez właścicieli ich gruntów zajętych na potrzeby wiertni i ewentualnych szkód związanych z wierceniem.
12. Wykonawca będzie na bieżąco dokumentować przebieg prac geologicznych, w tym robót geologicznych, oraz ich wyników.
13. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren wiertni przedstawicielowi Zamawiającego (także bez wcześniejszego powiadomienia Wykonawcy) oraz udostępniania mu wszelkich informacji dotyczących procesu i wyników wiercenia oraz innych prowadzonych prac.
14. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dozoru geologicznego wierceń.
15. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się:
..... tel., e-mail.....
..... tel., e-mail.....
16. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej w ust. 15 następuje w formie elektronicznej bez konieczności sporządzenia Aneksu do Umowy.
17. Zamówienie realizowane będzie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Wykaz osób stanowi **Załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
18. Po zawarciu umowy, osoby wskazane w Wykazie osób stanowiącym załącznik nr 3 zobowiązane są do wzięcia udziału w bezpłatnym szkoleniu zakończonym testem praktycznym zorganizowanym przez Zamawiającego w laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał w filii Zamawiającego (ul. Jagiellońska 76, Warszawa) z zakresu stosowania norm: PN-EN ISO 14688-1:2018-05 oraz PN-EN ISO 14689:2018-05O. Dokładnym terminie szkolenia Zamawiający przekaże Wykonawcy na co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym szkoleniem.
19. Wykonawca jest zobowiązany wskazać do realizacji zamówienia inne osoby posiadające określone w SWZ uprawnienia, w przypadku jeżeli osoby, po odbyciu szkolenia dwukrotnie nie zdadzą testu kończącego szkolenie, o którym mowa w ust. 18.
20. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia prac objętych Umową z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz do posiadania ważnej umowy ubezpieczenia w zakresie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności i posiadania mienia na ewentualność szkód, które mogą zaistnieć w związku z prowadzeniem robót, w następstwie, których Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia szkody osobowej, rzeczowej, czystej straty majątkowej wyrządzonej osobie trzeciej w związku z prowadzeniem robót w miejscu i sąsiedztwie prowadzenia robót. Przedmiotem umowy ubezpieczenia powinna być odpowiedzialność cywilna deliktowa, kontraktowa.
 - 1) Zakres ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej powinien obejmować również odpowiedzialność za:
 - a) uszkodzenie linii przesyłowych mediów
 - b) szkody wyrządzone przez Podwykonawców
 - c) szkody wyrządzone Podwykonawcom;

- d) szkody wyrządzone pracownikom Wykonawcy;
 - e) szkody w rzeczach znajdujących się w pieczy, pod dozorem lub kontrolą;
 - f) szkody wyrządzone po przekazaniu wykonanej pracy lub usługi, jeżeli powstały w wyniku ich wadliwego wykonania;
 - g) szkody w związku z posiadaniem mienia ruchomego, z którego ubezpieczony korzysta na podstawie umowy najmu, dzierżawy, użyczenia itp.
 - h) szkody w postaci kosztów odtworzenia dokumentów powierzonych Wykonawcy w związku z prowadzoną przez niego działalnością;
 - i) szkody wynikające z uwolnienia się jakichkolwiek substancji niebezpiecznych.
- 2) Umowa ubezpieczenia, o której mowa powyżej będzie zawarta na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **500 000 zł** na jedno i na wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.
 - 3) Umowa ubezpieczenia będzie zawarta i opłacona przez Wykonawcę na cały przewidywany okres realizacji przedmiotu umowy. W przypadku, gdy termin zawartej umowy ubezpieczenia kończy się w trakcie trwania przedmiotowej Umowy Wykonawca zobowiązuje się bez wezwania Zamawiającego przedłożyć polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia potwierdzający przedłużenie umowy ubezpieczenia wraz z potwierdzeniem uiszczenia należnych składek w terminie do 5 dni przed datą ustania ważności poprzedniej umowy ubezpieczenia.
 - 4) Najpóźniej na dzień podpisania Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, poświadczoną przez składającego za zgodność z oryginałem, kopię polisy ubezpieczeniowej wraz z potwierdzeniem opłacenia składki za polisę.
 - 5) Zamawiający zaleca posiadanie przez Wykonawcę ubezpieczenia mienia, które będzie wykorzystywane przez Wykonawcę przy realizacji kontraktu.
21. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i zgodnie z nimi wykonywać wszystkie prace objęte przedmiotem niniejszej Umowy. W przypadku, gdy w wyniku wykonywania prac objętych przedmiotem niniejszej Umowy zaistnieją jakiegokolwiek szkody dotyczące środowiska naturalnego, wówczas Wykonawca pokryje wszelkie związane z tym szkody wyrządzone środowisku naturalnemu np. skażenie gleby, wód gruntowych powstałe na wskutek działań niezależnie od czasu i miejsca ich ujawnienia.

§ 4. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Ze strony Zamawiającego prowadzony będzie nadzór inwestorski, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
2. Geolog nadzoru inwestorskiego upoważniony będzie do przebywania na terenie wiertni oraz do wglądu i nanoszenia uwag do dokumentacji prowadzonych prac, w tym także do pojawienia się na terenie prowadzonych prac bez wcześniejszego powiadomienia Wykonawcy. Zadaniem geologa nadzoru inwestorskiego będzie ocena i kontrola wykonywanych prac pod względem zgodności z Umową, a także miesięczny odbiór wykonanych przez Wykonawcę prac oraz ewentualne wskazywanie punktów do wrywkowej kontroli wykonanych otworów zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 1** Umowy.
3. Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli w osobach:
 -, e-mail:....., telefon:
 -, e-mail:....., telefon:

do sprawowania nadzoru inwestorskiego nad pracami, obejmującymi przedmiot Umowy oraz do przeprowadzenia miesięcznego i końcowego odbioru prac. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie elektronicznej bez konieczności sporządzenia aneksu do Umowy.

§ 5. REALIZACJA PRZEDMIOTU UMOWY, ODBIÓR PRAC

1. Prace geologiczne prowadzone będą zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. 2023 poz. 633 z późn. zm.) oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy. Szczegółowy opis sposobu wykonania przedmiotu Umowy wraz z zakresem prac objętych tym przedmiotem zawiera **Załącznik nr 1** do Umowy.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zaginięcie lub kradzież narzędzi, urządzeń i materiałów Wykonawcy znajdujących się na terenie wierceń oraz za szkody wyrządzone przez Wykonawcę na terenie prac.
3. Odbiór prac następował będzie na bieżąco w siedzibie Zamawiającego lub drogą elektroniczną, co miesiąc w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych zaawansowania prac, przy czym szczegółowa procedura odbiorów opisana jest w **Załączniku nr 1** do Umowy. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru prac objętych Umową w sposób określony w **Załączniku nr 1** do Umowy. Na każdym etapie odbioru prac, w przypadku stwierdzenia, że prace nie są wykonywane zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Umowie, Zamawiający jest uprawniony do opisania w protokole odbioru (częściowym lub końcowym) swoich uwag i zastrzeżeń co do wykonanych prac.

4. O terminach odbioru Strony będą się informować za pomocą poczty elektronicznej oraz telefonicznie, na adresy i nr tel. wskazane w § 4 5 Umowy.
5. Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z projektem robót geologicznych i zapisami SWZ, przekazanie Zamawiającemu materiałów dokumentujących wykonane prace oraz uporządkowanie terenu prac.
6. Przez materiały dokumentujące prace rozumie się:
 - 1) zestawienie zbiorcze wykonanych w okresie rozliczeniowym wierceń wraz z podaniem rzeczywistej ich głębokości wraz z wynikami pomiarów geodezyjnych,
 - 2) zestawienie zbiorcze pobranych w okresie rozliczeniowym prób gruntów.

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 2 tygodnie od dnia zakończenia prac w danym miesiącu. Zamawiający będzie miał 3 dni na zapoznanie się z przekazanymi dokumentami i podpisanie protokołu odbioru. Obustronnie podpisane protokoły częściowe będą stanowiły podstawę do wystawienia faktur częściowych.
7. W przypadku, gdy otwór nie zostanie zarejestrowany i/lub opisany i/lub opróbowany zgodnie z wymaganiami OPZ, prace mogą zostać nieodebrane. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad poprzez ponowne wykonanie otworu i właściwe jego opisanie i opróbowanie oraz rejestrację w aplikacji. Zamawiający dopuszcza maksymalnie dwukrotne nieodebranie prac. Przy przekazaniu po raz trzeci wadliwego produktu Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w punkcie 4 Umowy.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wrywkowej kontroli wykonanych otworów, z zastosowaniem własnego personelu, sprzętu wiertniczego oraz geodezyjnego, celem weryfikacji zgodności wyników przekazanych przez Wykonawcę z wynikiem uzyskanym w miejscu kontroli. W przypadku stwierdzenia znaczących różnic pomiędzy informacją otrzymaną od Wykonawcy, a stanem faktycznym stwierdzonym w miejscu kontroli, prace mogą nie zostać odebrane przez Zamawiającego.
9. Protokół zdawczo-odbiorczy „bez zastrzeżeń” z ostatniego miesiąca wykonywania Umowy stanowić będzie jednocześnie protokół odbioru końcowego i uprawnia do wystawienia końcowej faktury.

§ 6. WYNAGRODZENIE / WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie ryczałtowe brutto (łącznie) za wykonanie przedmiotu Umowy:

Części nr 1* wynosi: (słownie złotych),
 Części nr 2* wynosi: (słownie złotych),
 zgodnie z ofertą Wykonawcy (**Załącznik nr 2 do Umowy**).
2. Cena ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z osiągnięciem celu Umowy, w tym w szczególności koszty:
 - 1) związane z wejściem w teren (zgoda właścicieli, pisemne zawiadomienia) i zabezpieczeniem wiertni w media, w tym prąd i wodę, koszty odwiercenia otworów, oraz dokonania przewidzianych prawem zgłoszeń,
 - 2) ewentualnego przegłębienia otworów zgodnie z zapisami Załącznika nr 2 do Umowy,
 - 3) prowadzenia dozoru geologicznego, poboru próbek, dokumentacji fotograficznej, karty otworu,
 - 4) usunięcia ewentualnych szkód powstałych w czasie prac i uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
 - 5) likwidacji otworów,
 - 6) transportu próbek do laboratorium w Warszawie, ul. Jagiellońska 76,
 - 7) inwentaryzacji geodezyjnej.
3. Wynagrodzenie ustalone na podstawie postanowień ust. 1 powyżej wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją Umowy i koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego jej wykonania i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie wypłacane powykonawczo co miesiąc w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie faktur częściowych wystawionych na podstawie zatwierdzonych częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych, wystawianych na kwotę proporcjonalną do ilości wykonanych i opracowanych otworów zgodnie z ust. 2 powyżej w danym okresie rozliczeniowym. Końcowa faktura zostanie wystawiona na kwotę pozostałą po odjęciu wystawionych faktur częściowych od kwoty umownej. Pozostałe wynagrodzenie zostanie wypłacone Wykonawcy na podstawie faktury końcowej po spełnieniu warunków określonych w ust. 5 Umowy poniżej.
5. Strony przyjmują, że protokół zdawczo-odbiorczy „bez zastrzeżeń” z ostatniego miesiąca wykonywania Umowy stanowić będzie jednocześnie protokół odbioru końcowego i uprawnia do wystawienia końcowej faktury.
6. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie częściowych faktur lub końcowej faktury wystawionej przez Wykonawcę na: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, posiadający NIP 525-000-80-40.
7. Faktury częściowe/faktura końcowa wraz z potwierdzonymi przez przedstawiciela Zamawiającego (pełniącego nadzór inwestorski w imieniu Zamawiającego) protokołami odbioru prac, zostaną dostarczone w nieprzekraczalnym terminie do 7 dni od daty protokołu odbioru.

8. Zapłata faktur Wykonawcy 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 albo listownie na adres: PIG-PIB, ul Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa) prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktur (w złotych) wraz z kopia protokołów odbioru częściowego/końcowego podpisanego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego.
9. 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.
10. 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.
11. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny NIP 525 000 80 40.
12. 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.
13. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny oświadcza, że w fakturach wystawionych w związku z wykonywaniem przedmiotu niniejszej umowy, każdorazowo będzie wskazany rachunek banku, który jest ujawniony w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług („wykaz podatników VAT”).
14. W przypadku wskazania przez Wykonawcę zarejestrowanego na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny w fakturze rachunku bankowego nieujętego w wykazie podmiotów VAT, Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty na dowolny rachunek bankowy Wykonawcy ujawniony w wykazie podatników VAT na dzień zlecenia przelewu. W razie braku jakiegokolwiek rachunku Wykonawcy ujawnionego w powyższym wykazie, bieg terminu płatności rozpoczyna się od dnia wskazania przez Wykonawcę (na adres dla doręczania faktur), dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie płatników VAT.
15. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny oświadcza, że zapłata przez Zamawiającego na rachunek ujawniony w wykazie podatników VAT stanowić będzie zapłatę wynagrodzenia.
16. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewykorzystania całej kwoty, o której mowa w ust. 1 Umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wykonania części otworów zaprojektowanych do głębokości 6 m, co stanowić będzie nie więcej niż 30% umownego wynagrodzenia, wyliczonego proporcjonalnie do liczby otworów, które nie zostaną wykonane.
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 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. marca 2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U z 2023 r, poz. 1790) posiada status dużego przedsiębiorcy.
21. Wykonawca niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8 marca.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U z 2023 r, poz. 1790) posiada status dużego przedsiębiorcy. (jeżeli dotyczy).
22. 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 WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

1. W każdym przypadku, gdy w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę jakiegokolwiek efekt zarówno w całości jak i w części (również niedokończony), będzie stanowił przedmiot jakichkolwiek praw na dobrach niematerialnych, w szczególności ale nie wyłącznie utworów, bazę danych, know-how, Wykonawca przenosi z chwilą dokonania odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączne prawa majątkowe do nich, w tym wyłączne prawo do korzystania i rozporządzania nimi, na Zamawiającego bez ograniczeń czasowych i terytorialnych na warunkach niniejszej Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż nie udzielił jakiegokolwiek licencji na korzystanie z praw przenoszonych na podstawie Umowy na Zamawiającego oraz, że nigdy nie upublicznił jakiegokolwiek części materiałów lub wyników efektów prac, których te prawa dotyczą w żadnej postaci.
3. Wykonawca zapewnia, że prawa przenoszone na podstawie Umowy przysługują mu lub będą mu przysługiwać w dniu ich powstania i mają charakter wyłączny i nieograniczony terytorialnie na wszystkich wskazanych w niniejszej Umowie polach eksploatacji, oraz że są wolne od jakichkolwiek obciążeń, w tym praw osób trzecich.
4. W razie gdy w wykonywaniu Umowy powstaną jakiegokolwiek utwory w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. („Utwór”, „Utwory”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do wszelkich Utworów, zarówno w Polsce jak i za granicą z chwilą wskazaną w ust. 1, na wszystkich znanych sposobach korzystania z utworów, w tym na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami na których dokonano utrwalenia Utworów - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy Utworów;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie Utworów, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 4) dokonywanie skrótów, cięć, tłumaczeń;
 - 5) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów Utworów, w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji, tłumaczeń;
 - 6) łączenie fragmentów lub całości z innymi utworami;
 - 7) swobodne używanie i korzystanie z Utworów oraz ich pojedynczych elementów w każdym celu w tym reklamowych, używania w charakterze oznaczenia odróżniającego, oznaczenia przedsiębiorstwa lub dokonania zgłoszenia w charakterze znaku towarowego lub innego prawa własności przemysłowej;
 - 8) rozporządzania Utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworu Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do wykonywania oraz do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w odniesieniu do Utworu na wszystkich wymienionych polach eksploatacji z prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów przez osoby trzecie (tj. Zamawiający ma prawo udzielić go dowolnej osobie trzeciej lub przenieść na nią to prawo).
6. Jeżeli w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę, powstaną jakiegokolwiek bazy danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych, Wykonawca przenosi z chwilą wskazaną w ust. 1 a Zamawiający nabywa wyłączne i zbywalne prawo pobierania danych i wtórnego ich wykorzystania w całości lub w istotnej części, co do jakości lub ilości i Zamawiającemu przysługuje wyłączny status producenta baz danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych.
7. Celem uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że wszelkie prawa własności intelektualnej do jakichkolwiek efektów powstałych na podstawie umowy przez Wykonawcę, obejmujących w szczególności prawa do uzyskania patentu na wynalazek, prawa do uzyskania prawa ochronnego na znak towarowy, wzór przemysłowy, użytkowy, prawa do know-how, przechodzą z chwilą ich powstania na Zamawiającego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych. Strony wyraźnie oświadczają, iż celem postanowień niniejszego paragrafu oraz ich intencją jest nabycie przez Zamawiającego praw własności intelektualnej powstałych w wyniku wykonywania obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy, w najszerszym możliwym zakresie, w szczególności nabycie całości praw autorskich. Z tych względów, w przypadku zaistnienia po stronie Zamawiającego potrzeby nabycia praw w szerszym zakresie niż przewidziany w Umowie Zamawiający zgłosi taką potrzebę Wykonawcy i Strony w terminie 14 dni zawrą

umowę przekazującą prawa na rzecz Zamawiającego – na warunkach i ramach wynagrodzenia, przewidzianego w Umowie.

8. Z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworów, wykonanych w ramach niniejszej umowy, a także wszelkich innych praw własności intelektualnej, określonych w stosownych przepisach, oraz innych praw wyłącznych, na każdym z pól eksploatacji i wszelkich sposobach korzystania wskazanych Umowie, z tytułu udzielonych zgód i zezwoleń Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie. Wynagrodzenie to zawarte jest w kwocie określonej w §6 ust. 1 pkt 2 Umowy i wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia praw na wszystkich polach eksploatacji.
9. W przypadku powstania nowych pól eksploatacji Utworów, nieznanych w chwili zawarcia niniejszej umowy czy powstania Utworu lub jego części, Wykonawca zobowiązuje się, w ramach wynagrodzenia określonego § 6 ust.1 pkt 2 Umowy, przenieść na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Utworu na tych polach na pierwsze żądanie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 15 dni od dnia otrzymania żądania. W miejsce Zamawiającego mogą wstąpić wskazani przez niego następcy prawni.
10. Wraz z przeniesieniem praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których dany przedmiot praw został utrwalony.
11. Nabycie praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest równoznaczne z zobowiązaniem Zamawiającego do dalszego rozpowszechniania któregośkolwiek z przedmiotów tych praw. W szczególności, nieprzystąpienie przez Zamawiającego do rozpowszechniania Utworów i Dokumentacji nie uprawnia Wykonawcy do wypowiedzenia umowy w całości lub w części ani do domagania się naprawienia szkody lub dodatkowego wynagrodzenia, ani też nie rodzi żadnych innych roszczeń po stronie Wykonawcy.
12. Wykonawca zapewnia, że autorskie prawa osobiste do Utworów, w tym Dokumentacji nie będą wykonywane, w tym Utwory nie będą w sposób widoczny dla osób trzecich oznaczane, jako pochodzące od Wykonawcy lub autorów. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się do niewykonywania osobistych praw autorskich w szczególności do niewykonywania praw, o których mowa w ust. 15 pkt.1) – 4) poniżej oraz upoważnia do ich wyłącznego wykonywania Zamawiającego z prawem upoważnienia osób trzecich.
13. Wykonawca zobowiązuje się do powstrzymywania się od wykonywania w stosunku do Zamawiającego oraz do osób trzecich autorskich praw osobistych do Utworu, oraz zobowiązuje się uzyskać identyczne zobowiązania innych twórców (jeżeli tacy będą). Wykonawca oświadcza i zapewnia, że najpóźniej na dzień określony w ust. 1 uzyska od twórców Utworów prawo do udzielania Zamawiającemu wszystkich zgód i upoważnień, o których mowa w niniejszym paragrafie i z tym dniem udziela Zamawiającemu nieograniczonego w czasie i miejscu oraz nieodwołalnego upoważnienia do wykonywania autorskich praw osobistych do Utworu, wraz z prawem udzielania dalszych upoważnień w tym zakresie osobom trzecim.
14. Zamawiający jest wyłącznie uprawnionym do decydowania o formie udostępniania Utworów, w tym Dokumentacji oraz o zakresie i sposobie dokonywania w nich zmian po wykonaniu Umowy. Wykonawcy nie przysługuje prawo sprzeciwu wobec formuły udostępniania Utworów, Dokumentacji oraz zakresu i sposobu dokonywania w nich zmian, jak również do żądania od Zamawiającego zaniechania korzystania z Utworów i Dokumentacji. Wykonawca zrzeka się prawa wypowiedzenia umowy w opisanym przypadku, jak również ze względu na swoje istotne interesy twórcze.
15. Wykonawca zobowiązuje się nie wykonywać i zapewnić, że autorzy nie będą wykonywać przysługujących im w stosunku do Utworów, w tym Dokumentacji autorskich praw osobistych, w tym prawa:
 - 1) do decydowania o oznaczaniu swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo udostępnianiu go anonimowo, dodatkowo w odniesieniu do Utworów, w tym Dokumentacji;
 - 2) do nienaruszalności treści i formy Utworów,
 - 3) do decydowania o pierwszym udostępnieniu Utworów nieograniczonej liczbie osób,
 - 4) do nadzoru autorskiego przed rozpowszechnianiem Utworów oraz w trakcie korzystania z niego.
16. Wykonawca zobowiązuje się chronić Zamawiającego i jego następców prawnych przed wszelkimi roszczeniami osób trzecich (w szczególności opartych na zarzucie naruszenia praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej) związanymi z dostarczeniem przez Wykonawcę jakichkolwiek Utworów, w tym Dokumentacji w ramach niniejszej umowy, albo wynikłymi w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z tych utworów. W razie wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami lub pozwem zawierającym roszczenia wobec Zamawiającego, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o roszczeniu, a Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu oddalenie roszczeń lub wstąpi do ewentualnego procesu w charakterze pozwanego, a jeżeli to nie będzie możliwe - jako interwenient uboczny, oraz pokryje wszelkie koszty postępowania, w tym zastępstwa procesowego oraz zapłaci odszkodowanie zasądzone prawomocnym wyrokiem albo ustalone w ugodzie i pokryje wszelkie poniesione z tego tytułu szkody Zamawiającego.
17. W każdym przypadku, gdy w celu wykonania usług wchodzących w zakres niniejszej Umowy zaistnieje konieczność wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, do których Wykonawcy nie przysługują lub nie będą przysługiwać

stosowne uprawnienia, Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonywania danej usługi. W takiej sytuacji Zamawiający będzie uprawniony do zatwierdzenia konieczności wykorzystania takiego prawa przez Wykonawcę. W razie uznania przez Zamawiającego, iż wykorzystanie praw osób trzecich jest niezbędne do wykonania danej usługi, Wykonawca zapewni udzielenie Zamawiającemu uprawnienia do korzystania z takich praw, o zakresie adekwatnym do wymagań niniejszej umowy. Koszty takiego uprawnienia zostaną uzgodnione przez Strony.

W przypadku braku zgody Zamawiającego, Wykonawca zaproponuje zastępcze rozwiązania oraz, w razie konieczności, powtórnie dokona kalkulacji kosztów wykonania danej usługi. W przypadku wykorzystania jakichkolwiek praw osób trzecich, o których mowa w zdaniu pierwszym bez zgody Zamawiającego na ich wykorzystanie, Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że osoby trzecie, nie będą żądały od Zamawiającego spełnienia jakiegokolwiek świadczenia.

§ 8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający, poza przypadkami wskazanymi w treści Umowy, jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), w razie:
 - 1) wystąpienia zwłoki Wykonawcy w realizacji Umowy o 30 dni ponad termin określony w § 2 ust. 1 Umowy;
 - 2) Wykonawca nie rozpoczął pracy lub nie kontynuuje ich przez okres kolejnych 14 dni;
 - 3) Wykonawca realizuje prace niezgodnie z Umową, w tym w szczególności projektami robót lub podczas wykonywania prac posługuje się innym personelem niż określony w Umowie, a odstępnem nie uzgodnił z Zamawiającym lub dopuści się innego istotnego i rażącego naruszenia postanowień Umowy;
 - 4) Wykonawca dopuszcza się zwłoki z realizacją Umowy w tym w usunięciu wad stwierdzonych przy czynnościach odbioru tak dalece, że jest niewątpliwe, że nie zdoła zakończyć realizacji Umowy w terminie określonym Umową;
 - 5) w innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z Umową;
 - 6) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie Umowy;
 - 7) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
2. Ponadto Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części), w przypadku, gdy:
 - 1) podmiot finansujący rozwiąże z Zamawiającym umowę zapewniającą finansowanie objętego Umową przedsięwzięcia lub nastąpi zmiana umowy z podmiotem finansującym z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy
 - 2) właściwy organ administracji geologicznej odmówi zatwierdzenia projektu robót geologicznych;
 - 3) Zamawiający nie uzyska zgody na wydłużenie terminu realizacji Umowy przez finansującego przedsięwzięcie (NFOŚiGW) w przypadku przedłużającej się procedury administracyjnej o jakiej mowa w ust. powyżej oraz
 - 4) 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. Niezależnie od okoliczności wskazanych w ust. 1 i 2 powyższego Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części) ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia o odstąpieniu (ex nunc) przypadku gdy:
 - 1) Wykonawca wymieniony został w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 507),
 - 2) osoba będąca beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy (w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655)) została wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania

wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 507),

- 3) podmiot będący jednostką dominującą Wykonawcy (w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.120)) wymieniony jest w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą do dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r., poz. 507).
4. W przypadku zawarcia Umowy wbrew zakazom sformułowanych w art. 5 k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31 lipca 2014 r.), w myśl której zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych na rzecz lub z udziałem:
 - 1) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - 2) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
 - 3) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia od Umowy z Wykonawcą, którego zakazy dotyczą z zastrzeżeniem postanowień art. 5k ust. 2 powołanego Rozporządzenia.
5. Wykonawca może odstąpić od Umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy na Stronach ciążą 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.
7. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 30 dni.
8. Odstąpienie powinno być w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
9. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszące wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

§ 9. KARY UMOWNE

1. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu Umowy, ponad termin określony w § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy.
3. W przypadku nieterminowej zapłaty lub braku zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa jest w art. 439 ust. 5 ustawy PZP, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, za każdy dzień zwłoki, przy czym nie więcej niż 15% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust 1 Umowy.
4. W przypadku nienależytego wykonania postanowień Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w następujących przypadkach:
 - za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu Umowy, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad w wysokości 0,1%, wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1) za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 10% wartości Umowy netto;

- za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust 1 Umowy za każdy dzień przerwy, nie więcej jednak niż 10% wartości Umowy netto;
 - w przypadku dwukrotnego nieodebrania prac z powodu błędnego zarejestrowania i/lub opisanie i/lub opróbowania przez osoby wymienione w Wykazie osób wskazanych do realizacji przedmiotu zamówienia, w wysokości 500 zł za każdy nieprawidłowo wykonany otwór;
 - za każdy dzień opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu kserokopii ważnej i opłaconej polisy ubezpieczeniowej, o której mowa w § 3 ust. 20 ust. 3 Umowy w wysokości 0,05%, wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1, nie więcej jednak niż 15% wartości Umowy netto.
5. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 15% łącznego wynagrodzenia netto, określonego w § 6 ust. 1 Umowy.
 6. 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.
 7. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
 8. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
 9. 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.

§ 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 przekaze 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. 2-8 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.

12. Wykonawca może powierzyć wykonanie działań realizowanych w ramach niniejszej Umowy podwykonawcom, a także realizować zamówienia przy pomocy dostawców, nie będących podwykonawcami, z zastrzeżeniem postanowień art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), (dalej: rozporządzenie 833/2014), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), (dalej: rozporządzenie 2022/576).
13. Zamawiający, w trakcie całego okresu realizacji Umowy, uprawniony będzie do żądania od Wykonawcy złożenia oświadczeń oraz dostarczenia dowodów (za pomocą wszelkich dostępnych podmiotowych środków dowodowych), że w stosunku do jego podwykonawców/dostawców nie zachodzą okoliczności wskazane w ust. 12 powyżej.
14. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym § 10 Umowy zastosowanie mają art. 462 i n. ustawy Pzp

§ 11. ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie i przypadkach:
 - 1) zmiany przepisów prawa (jej zaistnienia lub wejścia w życie) lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach, w zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa lub wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie;
 - 2) wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami, zadaniami, postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
 - 3) zaistnienia co najmniej jednej z możliwości:
 - a) usprawnienia wykonywania przedmiotu Umowy,
 - b) zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotu Umowy
lub
 - c) zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania przedmiotu Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, oraz wyłącznie jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy;
 - 4) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy,
 - 5) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń:
 - 6) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
 - 7) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wystąpienia nieprzewidzianych warunków geologiczno-inżynierskich lub warunków atmosferycznych uniemożliwiających lub znacznie utrudniających wykonanie wierceń tj. co najmniej w postaci trwających nie mniej niż dwa tygodnie intensywne, nawalne opady deszczu, silnego wiatru, suszy powodującej zakaz wstępu do lasu, pożarów obszarów leśnych, zalania terenu badań przez wody powodziowe lub długotrwałych mrozów <-10st C utrzymujących się dłużej niż 2 miesiące lub Wykonawca nie uzyska zgody na wejście w teren w celu wykonania wierceń;
 - 8) zmiana terminu realizacji Umowy w przypadku wystąpienia konieczności opracowania dodatków do projektów robót geologicznych;
 - 9) zmiana terminu realizacji Umowy w przypadku wystąpienia przedłużenia procedury zatwierdzania projektów robót geologicznych, planów ruchu zakładu lub innych procedur wynikłych w trakcie pozyskiwania zgód właścicieli lub użytkowników wieczystych
 - 10) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy wskazanego w Załączniku nr 3 – z przyczyn losowych zdrowotnych lub innych wskazanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że wskazane osoby posiadają uprawnienia geologiczne o których mowa w pkt 7 SWZ oraz zdadzą test o którym mowa w ust. 2 OPZ;

- 11) zmiana terminu realizacji zadania państwowej służby geologicznej pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Właściwości Fizycznych i Mechanicznych gruntów i skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000 (zadanie ciągłe)”
 - 12) z uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy, np., wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową – w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku wystąpienia konieczności zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
 - 13) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części) lub zasad rozliczenia ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy);
 - 14) zaistnienie zdarzeń siły wyższej lub nieznanymi Stronom i niezależnymi od ich woli lub starania okoliczności, których nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 15) zmiany wysokości naliczonej kary umownej, w sytuacji, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane a Zamawiający nie poniósł z tej przyczyny szkody.
2. Zamawiający dopuszcza dokonanie odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany:
- 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie lub ubezpieczenie zdrowotne,
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
3. W przypadku zmiany kosztów wynagrodzeń wynikających ze zmiany:
- 1) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie art. 2 ust. 3 – 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 2) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub zmiany wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - 3) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych (dalej: PPK), o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 427);
 - 4) zmiana ceny nastąpi na podstawie pisemnego wniosku. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne obliczenie kwoty wynagrodzenia Wykonawcy po zmianie Umowy, w szczególności Strona będzie zobowiązana wykazać związek pomiędzy wnioskowaną zmianą wynagrodzenia umownego, a wpływem zmiany na kalkulację ceny ofertowej. Wniosek powinien obejmować jedynie te dodatkowe koszty realizacji zamówienia, które Wykonawca obowiązkowo ponosi w związku z wystąpieniem zmiany, o której mowa powyżej. Nie będą akceptowane koszty, których ponoszenie nie jest konieczne w celu dostosowania do obowiązujących przepisów prawa. Każda ze Stron ma prawo żądania dodatkowych wyjaśnień, oświadczeń oraz przedstawienia danych uzasadniających stanowisko drugiej Strony.
 - 5) zmiana ceny będzie miała zastosowanie do faktur wystawianych po wejściu w życie przepisów zmieniających.
 - 6) brak pisemnego wniosku o zmianę wynagrodzenia w terminie obowiązywania Umowy Strony uznają jako rezygnację z przysługującego prawa do zmiany ceny.
4. Zamawiający, dla oddania zmiany cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy, przewiduje – na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, możliwość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w § 6 Umowy, (poprzez jego podwyższenie lub obniżenie) przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) wniosek o zmianę wynagrodzenia złożony przez Wykonawcę wymaga przedstawienia analizy porównawczej cen lub kosztów oraz podlega ocenie Zamawiającego; w razie uznania wniosku Wykonawcy za zasadny, Zamawiający przelicza wartość należnego wykonawcy wynagrodzenia z uwzględnieniem zasad wskazanych poniżej; Zamawiający jest uprawniony do wezwania Wykonawcy do przedłożenia dokumentów na poparcie twierdzeń zawartych we wniosku we wskazanym przez Zamawiającego terminie (nie krótszym niż 7 dni), nie przedłożenie dokumentów przez Wykonawcę skutkować będzie pozostawieniem wniosku Wykonawcy bez rozpoznania;
 - 2) żądanie waloryzacji wynagrodzenia należnego Wykonawcy może nastąpić nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy obowiązywania Umowy, wyłącznie w przypadku zmiany poziomu cen materiałów lub kosztów określonych kwartalnym wskaźnikiem cen towarów i usług konsumpcyjnych (dalej: Wskaźnik) ustalonym przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego i ogłaszanym w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski”, o co najmniej 3,0% w stosunku do analogicznego wskaźnika podanego dla początkowego terminu ustalania wysokości wynagrodzenia Wykonawcy jakim jest dzień otwarcia ofert;
 - 3) kolejna waloryzacja wynagrodzenia może nastąpić po upływie 6 miesięcy od poprzedniej waloryzacji;
 - 4) waloryzacja dokonywana będzie w oparciu o stawkę wzrostu lub obniżki Wskaźnika z miesiąca złożenia wniosku o zmianę, zredukowaną o 30% w związku z przyjętym przez Zamawiającego podziałem ryzyka waloryzacyjnego;
 - 5) łączna wartość waloryzacji dla oddania zmiany cen do czasu zakończenia Umowy, wynikających z zastosowania Wskaźnika, nie przekroczy maksymalnego limitu 3% wynagrodzenia Wykonawcy brutto za dany okres rozliczeniowy, podlegający waloryzacji;
 - 6) waloryzacji podlegać może wyłącznie wynagrodzenie netto Wykonawcy, za usługi objęte Umową, w części odpowiadającej wynagrodzeniu Wykonawcy należnemu za usługi podlegające realizacji od dnia złożenia wniosku o waloryzację;
 - 7) zmiana wynagrodzenia będzie miała zastosowanie od pierwszego dnia miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu złożenia wniosku o zmianę wynagrodzenia, pod warunkiem jego akceptacji przez Zamawiającego, i wymaga zawarcia aneksu do Umowy;
 - 8) Waloryzacja nie będzie miała zastosowania do tej części wynagrodzenia, które obejmuje łączne średnie koszty zatrudnienia pracowników Wykonawcy w Okresie Podlegającym Waloryzacji, do których mają zastosowanie przepisy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 9) w razie zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia podwykonawcy w trybie art. 439 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Poza zmianami opisanymi w ust.1-3, 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.
6. 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. ZABEZPIECZENIE

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5%, tj. kwotę zł (słownie: złotych).
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zostało wniesione przez Wykonawcę przed dniem zawarcia Umowy w formie
3. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ustawy Pzp z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu dokonanie niniejszej zmiany na piśmie. Zmiana ta nie wymaga aneksu do Umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach wynikających z art. 453 ustawy Pzp,
5. W sytuacji, gdy wskutek nieprzewidzianych okoliczności wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed zawarciem aneksu lub najpóźniej w dniu jego zawarcia, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy albo, jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.

§ 13. RĘKOJMIA

Okres i warunki rękojmi:

- 1) Wykonawca udzieli rękojmi na wykonany przedmiot umowy w okresie obowiązywania rękojmi, której bieg rozpoczyna się z dniem podpisania przez Strony bez zastrzeżeń Protokołu odbioru przedmiotu umowy,

- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi, zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego,
- 3) Informacje o wadach, Zamawiający będzie zgłaszał w dni robocze w godzinach 8:00 – 16:00 w formie pisemnej na adres poczty elektronicznej Wykonawcy.

§ 14. DANE OSOBOWE

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

§ 15. POUFNOŚĆ

1. Umowa jest jawna i może podlegać udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 18 ustawy Pzp). Z zastrzeżeniem tego wymogu Strony zobowiązują się do przestrzegania przy realizacji przedmiotu Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach związanych z ochroną danych osobowych, a także ochroną informacji poufnych oraz ochroną tajemnicy przedsiębiorstwa.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich niepodlegających upublicznieniu informacji dotyczących Zamawiającego oraz jego pracowników, współpracowników i podmiotów z Zamawiającym współpracujących, jakie Wykonawca uzyska w toku wykonywania przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do nieujawniania i do nieudostępniania osobom trzecim żadnej niepodlegającej upublicznieniu informacji, którą nabył bezpośrednio lub pośrednio w trakcie trwania lub w wyniku wykonania Umowy. Niniejsze postanowienie obejmuje również dane osobowe administrowane przez pracowników Zamawiającego, 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.

§ 16. INNE POSTANOWIENIA

1. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzi wobec niego podstawa wykluczenia przewidziana w art. 5k rozporządzenia Rady UE 833/2014 oraz w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r. poz. 507).

2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 1, w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełnienia przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.
3. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub wyjaśnień w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 1, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.
4. Jednostka finansująca sprawuje kontrolę prawidłowości wykonywania zadań, o których mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy przez Zamawiającego, w tym wydatkowania przekazanych środków finansowych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o kontroli w administracji rządowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 224).
5. W ramach kontroli, o której mowa w ust. 4, upoważnieni przez jednostkę finansującą pracownicy mogą badać dokumenty i inne nośniki informacji, które mają lub mogą mieć znaczenie dla oceny prawidłowości wykonywania zadań oraz żądać udzielenia ustnie lub na piśmie informacji dotyczących wykonania zadań. Zamawiający na żądanie jednostki finansującej jest obowiązany dostarczyć lub udostępnić dokumenty i inne nośniki informacji oraz udzielić wyjaśnień i informacji w terminie określonym przez jednostkę finansującą, z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

§ 17. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy o finansach publicznych.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy prawa obowiązujące w Polsce.
3. Ewentualne spory rozpoznawane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby wskazane w komparycji Umowy.
5. Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeżeli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy / umowa zawarta w postaci elektronicznej i opatrzona przez każdą ze Stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
 - Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
 - Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia
 - Załącznik nr 3 – Wykaz osób
 - Załącznik nr 4 – Wykaz otworów projektowanych w granicach istniejących obszarów górniczych dla części 1/ Wykaz otworów projektowanych w granicach istniejących obszarów górniczych dla części 2
 - Załącznik nr 5 – Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Białegostoku (dot. części nr 1) /Projekt Robót Geologicznych w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego i sporządzenia Atlasu geologiczno-inżynierskiego Rzeszowa (dot. części nr 2)
 - Załącznik nr 6 – Wydruk KRS/CEIDG

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
<u>Adres Wykonawcy:</u> ulica, nr lokalu kod, miejscowość województwo	
<u>Osoba do kontaktu w sprawie postępowania:</u> imię i nazwisko 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.26.37.2024** na:

Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa

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 przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia za cenę:

Część 1:

netto zł

brutto zł

Część 2:

netto zł

brutto zł

2. Oświadczamy, że:

1) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem ^[1]	

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

jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

2) Zamówienie zrealizujemy:

- bez udziału podwykonawców;
 z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1.		
...		

- 3) Zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 4) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
- 5) Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w SWZ.
- 6) 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.
- 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) przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny brutto podanej w ofercie w formie
- 9) Następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:
-
-
(należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa – jeżeli dotyczy).
- 10) Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).
- 11) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
1)
2)

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

ZOBOWIĄZANIE

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

My niżej podpisani

(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

posiadając upoważnienie do reprezentowania:

.....

(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

zostanie udzielone zamówienie publiczne na **Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.37.2024**, 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 **Świadczenie usług obejmujących wiercenia geologiczno-inżynierskie w rejonie Białegostoku oraz Rzeszowa**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.37.2024** oświadczamy, że warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 7.2.4 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