

..... dn.....2022 r.

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA CENOWA

na realizację zamówienia publicznego:

„Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”

zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji warunków zamówienia dla tego postępowania składamy niniejszą ofertę:

Za wykonanie przedmiotu zamówienia oferujemy cenę w kwocie łącznej brutto:

..... złotych

(słownie:.....)

w tym podatek VAT %..... (słownie złotych:))

Okres gwarancji jakości - miesięcy. (W przypadku nie określenia okresu gwarancji przyjmuje się okres 36 miesięcy)

UWAGA!

W rozdziale XV ust. 5 SWZ Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą informacji o powstaniu u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (VAT) wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Niezłożenie przez Wykonawcę informacji będzie oznaczało, że taki obowiązek nie powstaje.

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa

Imię i Nazwisko osoby (osób) upoważnionej do podpisania umowy:

Numer telefonu: /

Numer REGON: Numer NIP:

Adres kontaktowy e-mail:,

Adres e-mail gwaranta do zwrotu wadium
(jeżeli wadium zostało wniesione w formie gwarancji)

Nr. Rachunku do zwrotu wadium

UWAGA; proszę podać czytelny; adres e-mail, na który wykonawca będzie otrzymywał od zamawiającego wszystkie informacje związane z prowadzonym postępowaniem po otwarciu ofert. W związku z przysługującymi środkami ochrony prawnej wykonawcy, licznymi od dnia przekazania informacji należy upewnić się, że podany adres e-mailowy funkcjonuje w sposób poprawny.

Oferta musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. Termin wykonania zamówienia zgodnie z zapisami rozdziału VII. ust. 1 SWZ.
3. Warunki płatności będą zgodne ze wzorem umowy będącym załącznikiem do SWZ.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia, w tym ze wzorem umowy w sprawie zamówienia publicznego i uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do przygotowania niniejszej oferty. Przedstawione w specyfikacji warunków zamówienia warunki zawarcia umowy oraz wzór umowy zostały przez nas zaakceptowane.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.
6. Oświadczamy, że wypełniamy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**
7. W przypadku uznania niniejszej oferty za ofertę najkorzystniejszą zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego, a przed zawarciem umowy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
8. Oświadczam/my, że zgodnie z Ustawą z dn.06.03.2018 r. Prawo Przedsiębiorców jestem/śmy:
 - Mikroprzedsiębiorstwem *
 - Małym przedsiębiorstwem *
 - Średnim przedsiębiorstwem *
 - Prowadzę inny rodzaj działalności, tj. *
9. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach kolejno ponumerowanych od nr do nr
10. Strony poufne:
11. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 -
 -
 -
 -

* niepotrzebne skreślić

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

....., dnia, 2022 r.
 (Nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB DO PUNKTACJI

Składany do zadania

„Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe tj. rodzaj i numer uprawnień budowlanych	Osoby będące w dyspozycji wykonawcy/oddane do dyspozycji przez inny podmiot
1		Kierownik Ruchu Zakładu	<p>Uprawnienia Kierownika Ruchu Zakładu wykonującego roboty geologiczne metodą otworową wynikające z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika Ruchu Zakładu podczas wykonywania otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t.</p> <p>Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Nazwa inwestycji</u>:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 2. <u>Nazwa inwestycji</u>:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 3. <u>Nazwa inwestycji</u>:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 4. <u>Nazwa inwestycji</u>:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 5. <u>Nazwa inwestycji</u>:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>

		<p>Zamawiający: 6. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p>	
	<p>Kierownik wiertni</p>	<p>Uprawnienia wyższego dozoru ruchu w specjalności wiertniczej, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika wiertni podczas wykonywania lub rekonstrukcji otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t. Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach: 1. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>2. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>3. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>4. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>5. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>..... Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p style="text-align: center;">Własne / oddane do dyspozycji *</p>	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>
	<p>Kierownik wiertni</p>	<p>Uprawnienia wyższego dozoru ruchu w specjalności wiertniczej, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika wiertni podczas wykonywania lub rekonstrukcji (otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t. Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach: 1. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>2. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>..... Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p style="text-align: center;">Własne / oddane do dyspozycji *</p>	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>

	 Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 3. <u>Nazwa inwestycji</u> :..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 4. <u>Nazwa inwestycji</u> :..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający: 5. <u>Nazwa inwestycji</u> :..... Data zakończenia inwestycji:.....
--	--	---

* niepotrzebne skreślić (jeżeli wykonawca pozostaje w stosunku umowy cywilno prawnej pozostawiamy własne)

Istotne postanowienia umowy o podwykonawstwo

zawarta w dniur. w pomiędzy:

.....
reprezentowanym przez

zwany dalej **Zamawiającym**,

a

.....
reprezentowanym przez

zwany dalej **Wykonawcą**.

§ 1

1. Zamawiający oświadcza, że jest Generalnym Wykonawcą wykonania robót budowlanych na inwestycji pt. „**Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno**”
2. Przedmiotowa umowa jest zawierana na zasadach podwykonawstwa wykonania
..... na wskazanej inwestycji.
3. Zamawiający zleca a wykonawca przyjmuje do wykonania **zakres** wskazany w ust. 2. **Zakres i technologia wykonania zleconych robót została określona w opisie przedmiotu zamówienia realizowanych robót.**
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją techniczną, przedmiarem robót oraz specyfikacją techniczną, zwanymi dalej dokumentacją projektową oraz dokonał wizji lokalnej terenu budowy i obiektu będącego przedmiotem zamówienia i uznaje je za wystarczające do realizacji zamówienia.

§ 2

Strony ustalają następujące terminy realizacji:

- zakończenie robót r.

§ 3

1. **Wykonawca** zobowiązany jest zawiadomić **Zamawiającego** o zauważonych wadach w projektach budowlanych w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.
2. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za wynikłą szkodę na skutek zaniechania zawiadomienia **Zamawiającego** o zauważonych wadach w projektach budowlanych.
3. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie realizacji przedmiotu umowy wobec **Zamawiającego** i osób trzecich.

§4

1. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania zleconych robót, zgodnie z planem BIOZ. Za nienależyte wykonanie tych obowiązków będzie ponosił odpowiedzialność odszkodowawczą.
2. Od daty rozpoczęcia zleconych robót do końcowego odbioru tych robót, Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych, za wszelkie szkody powstałe na budowie związane z wykonywaniem zleconych robót.

§ 5

1. W ramach wymienionej w **§ 7 ust. 1** ceny brutto za wykonania przedmiotu umowy **Wykonawca**:
 - 1) Zapewni pełną obsługę w zakresie wykonania pomiarów i dokumentacji powykonawczej.
 - 2) Usunie gruz i materiały zbędne z placu budowy.

§ 6

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z materiałów własnych, uzgadniając z **Zamawiającym** wybór materiałów.
2. Materiały i urządzenia muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213 z późn. zmianami) oraz zgodnie z art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351) oraz projektu budowlanego. Muszą one posiadać certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. **Wykonawca** jest zobowiązany, na każde żądanie **Zamawiającego** do przekazania świadectw jakości materiałów dostarczonych na plac budowy (certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracja zgodności, aprobaty technicznej itp.), jak również do uzyskania akceptacji **Zamawiającego** (Inspektora Nadzoru) przed ich wbudowaniem.

§ 7

1. **Wartość ryczałtowa wykonania przedmiotu umowy wynosi:** - złotych (słownie:).
2. Wartości podana w ust. 1 zawiera podatek VAT wg stawki obowiązującej na dzień wystawienia faktury.
3. **Wykonawca** zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy w pełnym zakresie, zgodnie z dokumentacją projektową w oparciu o harmonogram rzeczowo - finansowy robót który zostanie mu przekazany w dniu rozpoczęcia robót.

§ 8

1. **Zamawiający** dopuszcza fakturowanie robót częściowych do 100 % ceny ryczałtowej.
2. Każdy etap robót zgodnie z harmonogramem rzeczowo - finansowym rozliczony będzie za zakończone i odebrane przez Inspektora Nadzoru roboty, potwierdzone protokołem podpisanym przez Inspektora Nadzoru.

§ 9

1. Fakturami częściowymi rozliczane będą zakończone i odebrane elementy robót przez inspektora nadzoru i kierownika budowy potwierdzone protokołem odbioru częściowego.
2. Podstawą zapłaty faktury częściowej, faktury końcowej jest załączenie do faktury protokołu odbioru robót objętych fakturą.
3. Zapłata nastąpi w terminie do 30 dni licząc od dnia doręczenia **Zamawiającemu** faktury wraz z protokołem odbioru robót częściowych lub końcowych z kompletnymi dokumentami odbiorowymi – na konto Wykonawcy wskazane na fakturze

§ 10

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami, przepisami Prawa Budowlanego oraz przepisami BHP.

§ 11

1. Po wykonaniu robót objętych umową, **Wykonawca** przygotowuje przedmiot umowy do odbioru końcowego i zawiadomi o tym pisemnie **Zamawiającego**.
2. Odbiór końcowy nastąpi w ciągu 7 dni od daty powiadomienia przez **Wykonawcę**.
3. **Zamawiający** zakończy czynności odbioru najpóźniej w ciągu 7 dni, licząc od daty rozpoczęcia odbioru, o ile nie nastąpi przerwanie czynności odbiorowych.

§ 12

Po zakończeniu robót **Wykonawca** zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go **Zamawiającemu** w terminie ustalonym dla odbioru końcowego robót.

§ 13

W przypadku złej jakości prac (niezgodnej z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami), stwierdzonych dwukrotnym dowodem pisemnym (wpis do dziennika budowy lub powiadomienie na piśmie), **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 7 dni z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, a **Wykonawca** będzie obciążony wszelkimi kosztami z tego tytułu.

§ 14

1. **Wykonawca** jest odpowiedzialny względem **Zamawiającego**, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność.
2. **Wykonawca** jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne wykonanych robót istniejące w czasie odbioru końcowego oraz za wady i awarie powstałe po odbiorze w okresie trwania gwarancji i rękojmi.
3. O wykryciu wady **Zamawiający** jest zobowiązany zawiadomić **Wykonawcę** pisemnie w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia. Istnienie wady stwierdza się protokolarnie po przeprowadzeniu oględzin. O dacie oględzin **Zamawiający** poinformuje **Wykonawcę** na 7 dni przed planowanym terminem.
4. W przypadku stwierdzenia istnienia wady obciążającej **Wykonawcę**, **Zamawiający** wyznacza **Wykonawcy** odpowiedni termin na jej usunięcie. Usunięcie wady stwierdza się protokolarnie.
5. W razie nie usunięcia, przez **Wykonawcę**, w wyznaczonym terminie ujawnionych wad wykonanych robót, **Zamawiający** może zlecić ich usunięcie na koszt i ryzyko **Wykonawcy** innemu wykonawcy.
6. Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, **Zamawiający** może obniżyć **Wykonawcy** wynagrodzenie za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.

§ 15

1. Wykonawca udziela **Zamawiającemu gwarancji i rękojmi** na okres **miesiący** na wykonane roboty budowlane
2. Termin gwarancji i rękojmi liczony jest od daty odbioru końcowego.
3. Po upływie terminu gwarancji i rękojmi, ustalonego w ust. 1, w ciągu 14 dni dokonany będzie ostateczny, odbiór przedmiotu umowy, potwierdzony stosownym protokołem.

§ 16

W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy naliczone będą kary umowne:

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu zamówienia w wysokości 0,1 % wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad i usterek w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,2 % wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od daty wyznaczonej na usunięcie wad;
 - 3) za odstąpienie od umowy przez **Wykonawcę** z przyczyn nie zawinionych przez **Zamawiającego** oraz odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** w wysokości 10 % wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 umowy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego, jeżeli poniesione koszty przewyższą naliczone kary umowne.

§ 17

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron, **Wykonawca** powinien natychmiast wstrzymać i zabezpieczyć nie zakończone roboty oraz plac budowy.
2. **Zamawiającemu** przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, gdy:
 - 1) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;

- 2) zostanie zajęty cały majątek **Wykonawcy**;
- 3) **Wykonawca** nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo pisemnego wezwania **Zamawiającego**;
- 4) **Wykonawca** bez uzasadnionej przyczyny przerwał realizację robót i przerwa trwa dłużej niż 7 dni.
3. **Wykonawcy** przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, gdy **Zamawiający** nie przystąpił do odbioru końcowego, odmawia dokonania odbioru robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru.
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
5. W przypadku odstąpienia od umowy **Wykonawcę** oraz **Zamawiającego** obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) w terminie siedmiu dni od daty odstąpienia od umowy, **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego** sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) **Wykonawca** zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym, na koszt tej strony, która była powodem odstąpienia od umowy;
 - 3) **Wykonawca** niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 14 dni usunie z placu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
6. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od **Wykonawcy**, **Zamawiający** zobowiązany jest do dokonania odbioru robót wykonanych do dnia odstąpienia od umowy, zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty oraz protokolarnego przejęcia placu budowy.

§ 18

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy **Kodeksu Cywilnego**.

§ 19

Wszelkie zmiany treści umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 20

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego po 1 egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy oraz jeden dla Inwestora.

§ 21

Integralną część niniejszej umowy stanowi: dokumentacja projektowa.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załącznik nr 3 do SWZ

Zamawiający:
Gmina Dębno
ul. Piłsudskiego 5,
74-400 Dębno

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

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

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale VIII. SWZ.

..... (miejscowość), dnia r.

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SWZ rozdział VIII. polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....

....., w następującym zakresie:

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Załącznik nr 3a do SWZ

Zamawiający:

Gmina Dębno
ul. Piłsudskiego 5,
74-400 Dębno

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

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

Oświadczenie Podmiotu udostępniającego zasoby

(jeżeli dotyczy)

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w rozdziale VIII SWZ.

..... (miejscowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

**Zamawiający:
Gmina Dębno**

**ul. Piłsudskiego 5,
74-400 Dębno**

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

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

Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno**”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ustawy Pzp w zakresie jaki Zamawiający wymagał .
3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie 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, na czas trwania tych okoliczności.

..... (miejscowość), dnia r.

Oświadczam, że **zachodzą** w stosunku do mnie podstawy wykluczenia wymienione poniżej z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ustawy Pzp lub art. 109 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam,

Nr referencyjny postępowania : RI/04.22/1/2022

że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

Zamawiający:
Gmina Dębno
ul. Piłsudskiego 5,
74-400 Dębno

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

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

Oświadczenie Podmiotu udostępniającego zasoby
(jeżeli dotyczy)

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno**”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ustawy Pzp w zakresie jaki Zamawiający wymagał .
3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie 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, na czas trwania tych okoliczności.

..... (miejscowość), dnia r.

Oświadczam, że **zachodzą** w stosunku do mnie podstawy wykluczenia wymienione poniżej z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ustawy Pzp lub art. 109 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
..... (miejsowość), dnia r.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Pieczęć adresowa firmy Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

I. *

Oświadczamy, że zakres robót stanowiących przedmiot zamówienia, wykonamy osobiście bez pomocy podwykonawcy.

Miejsce i data.....
.....

.....
II. *

Oświadczamy, że przy realizacji robót stanowiących przedmiot zamówienia, będą uczestniczyć następujący podwykonawcy - wykaz podwykonawców i zakres robót przez nich wykonywanych jest następujący:

Lp.	Nazwa i adres przewidywanego podwykonawcy	Zakres powierzonych robót	uwagi
1.			
2.			
....			

Miejsce i data.....

***) Wykonawca winien wybrać pkt. I lub pkt. II**

Dokument musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Załącznik nr 6 do SWZ

Zamawiający:
Gmina Dębno
ul. Piłsudskiego 5,
74-400 Dębno

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

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

Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11.09.2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAKRESU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRZEZ
POSZCZEGÓLYCH WYKONAWCÓW**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” , oświadczam, co następuje:

•Wykonawca.....
(nazwa i adres Wykonawcy)
zrealizuje następujący kluczowy zakres przedmiotu zamówienia:.....

•Wykonawca.....
(nazwa i adres Wykonawcy)
zrealizuje następujący zakres przedmiotu zamówienia:.....

•Wykonawca.....
(nazwa i adres Wykonawcy)
zrealizuje następujący zakres przedmiotu zamówienia:.....

.....(miejscowość),dnia.....r.

Dokument musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

....., dnia 2022 r.
 (Nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA

Składany do zadania

„Wykonanie otworu poszukiawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe tj. rodzaj i numer uprawnień budowlanych	Osoby będące w dyspozycji wykonawcy/oddane do dyspozycji przez inny podmiot
1	Kierownik Ruchu Zakładu	<p>Uprawnienia Kierownika Ruchu Zakładu wykonującego roboty geologiczne metodą otworową wynikające z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika Ruchu Zakładu podczas wykonywania otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t.</p> <p>Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach:</p> <p>1. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>2. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>3. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>4. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>5. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p>	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>	

		<p>Zamawiający: 6. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p>	
	<p>Kierownik wiertni</p>	<p>Uprawnienia wyższego dozoru ruchu w specjalności wiertniczej, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika wiertni podczas wykonywania lub rekonstrukcji otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t. Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach: 1. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>2. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>3. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>4. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>5. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p>	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>
	<p>Kierownik wiertni</p>	<p>Uprawnienia wyższego dozoru ruchu w specjalności wiertniczej, posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika wiertni podczas wykonywania lub rekonstrukcji otworów wiertniczych o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t. Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach: 1. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p> <p>2. Nazwa inwestycji:..... Data zakończenia inwestycji:..... Zamawiający:</p>	<p>Własne / oddane do dyspozycji *</p>

		<p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>3. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>4. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p> <p>Zamawiający:</p> <p>5. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p>	
	Wiertacz	<p>Posiada uprawnienia dozoru ruchu w specjalności wiertniczej oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji wiertacza podczas wykonywania lub rekonstrukcji co najmniej 1 otworu wiertniczego o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t.</p> <p>Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach:</p> <p>1. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p>	Własne / oddane do dyspozycji *
	Wiertacz	<p>Posiada uprawnienia dozoru ruchu w specjalności wiertniczej oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji wiertacza podczas wykonywania lub rekonstrukcji co najmniej 1 otworu wiertniczego o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t.</p> <p>Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach:</p> <p>1. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p> <p>Data zakończenia inwestycji:.....</p>	Własne / oddane do dyspozycji *
	Wiertacz	<p>Posiada uprawnienia dozoru ruchu w specjalności wiertniczej oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji wiertacza podczas wykonywania lub rekonstrukcji co najmniej 1 otworu wiertniczego o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t.</p> <p>Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach:</p> <p>1. <u>Nazwa inwestycji</u>:.....</p> <p>.....</p>	Własne / oddane do dyspozycji *

			Data zakończenia inwestycji:.....	
		Wiertacz	Posiada uprawnienia dozoru ruchu w specjalności wiertniczej oraz doświadczenie w pełnieniu funkcji wiertacza podczas wykonywania lub rekonstrukcji co najmniej 1 otworu wiertniczego o głębokości co najmniej 1200 m p.p.t. Doświadczenie zostało nabyte na następujących inwestycjach: 1. <u>Nazwa inwestycji</u> :..... Data zakończenia inwestycji:.....	Własne / oddane do dyspozycji *

* niepotrzebne skreślić (jeżeli wykonawca pozostaje w stosunku umowy cywilno prawnej pozostawiamy własne)

Zadanie: „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”
Dokument: Załącznik nr 8
Nr referencyjny postępowania: RI/04.22/1/2022

W Z Ó R
UMOWA Nr
na roboty budowlane

zawarta w dniu r. w Dębnie, pomiędzy:

Gmina Dębno, ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno reprezentowanym przez

.....,

zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”, a

.....

mającym siedzibę w

reprezentowanym przez

..... –

zwaną w dalszej części umowy „Wykonawcą”,

zwanymi także łącznie „Stronami”, lub każda z osobna „Stroną”.

Podstawa do zawarcia umowy

§ 1

1. Niniejsza umowa zostaje zawarta na podstawie oferty złożonej w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przeprowadzonego zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: „ustawa Pzp”) w trybie podstawowym z fakultatywnymi negocjacjami na wykonanie zadania pn.: **„Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” (dalej jako: „przedmiot umowy” lub „przedmiot zamówienia”). Przedsięwzięcie pn.: „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” jest dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego nr 2.10 „Udostępnianie wód termalnych w Polsce”.**
2. W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać: roboty budowlane i czynności określone w dokumentacji projektowej, decyzjach i warunkach oraz prace i czynności pomocnicze niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, tj. prowadzenie obsługi geodezyjnej, wykonanie wymaganych badań i sprawdzeń, wykonanie i utrzymanie zaplecza budowy, wykonanie dla potrzeb budowy podłączeń do mediów i ponoszenie kosztów ich zużycia, wykonanie niezbędnej dokumentacji dotyczącej realizowanych prac itp., a także prace porządkowe terenu w rejonie realizacji robót. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić prace zgodnie z dokumentacją projektową, w tym zgodnie z wszystkimi decyzjami, postanowieniami, uzgodnieniami i warunkami. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego Wykonawca jest zobowiązany uzyskać od zarządcy drogi decyzję o zajęciu pasa drogowego, opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych w pasie drogowym.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa dokumentacja projektowa, nazwana w dalszej części umowy dokumentacją, obejmująca:
 - 1) Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo – rozpoznawczego wód termalnych Dębno GT-1 w miejscowości Dębno, zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Nr WOŚ.III.7430.22.2020.ZZ z dnia 23.09.2020 r.;
 - 2) Opis przedmiotu zamówienia

- 3) Specyfikacja warunków zamówienia,
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem robót i oświadcza, że zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z projektem, specyfikacją warunków zamówienia i uznaje je za wystarczające do realizacji zamówienia.
5. W przypadku rozbieżności lub nieścisłości w zapisach poszczególnych dokumentów wchodzących w skład dokumentacji projektowej przyjmuje się hierarchię dokumentów wynikającą z kolejności ich wyszczególnienia w ust.3.
6. Porozumiewanie się Stron w sprawach związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy odbywać się będzie poprzez korespondencję e-mail (na adresy wskazane w niniejszej umowie) lub w formie pisemnej, doręczanej adresatom za pokwitowaniem.
7. Wykonawca w terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu harmonogram rzeczowo - finansowo zgodny z załącznikiem do SWZ.
 - 1) Harmonogram rzeczowo-finansowy, o którym mowa wyżej będzie uwzględniał:
 - a) okres realizacji i zakres czynności przygotowawczych,
 - b) kolejność wykonywania czynności oraz terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych etapów lub elementów robót z podaniem ich zakresu i wartości brutto zgodnych z ofertą cenową i uszczegółowieniem zaoferowanej ceny w kosztorysie ofertowym wraz z uwzględnieniem planowanych terminów i zakresu rzeczowo-finansowego przedmiotów odbioru częściowego i końcowego.
 - 2) Harmonogram rzeczowo - finansowy musi uwzględniać terminy wykonania poszczególnych części zamówienia i terminy płatności określone w harmonogramie rzeczowo-finansowym uzgodnionym przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
 - 3) Harmonogram rzeczowo - finansowy zostanie zatwierdzony w terminie pięciu dni roboczych od daty jego otrzymania lub zwrócony do poprawienia z uwagami które należy zmienić (uwzględnić). Harmonogram rzeczowo - finansowy z uwzględnionymi zmianami należy w terminie dwóch dni od daty zgłoszenia uwag przedłożyć do ponownego zatwierdzenia.
 - 4) Dopuszczalne są zmiany harmonogramu rzeczowo - finansowego w zakresie terminów i zakresu rzeczowego, każdorazowo za uprzednią zgodą Zamawiającego. W przypadku zmiany harmonogramu rzeczowo - finansowego nie jest wymagane aneksowanie umowy. Zaakceptowany harmonogram rzeczowo - finansowy po zmianie staje się obowiązującym a dotychczasowy jest archiwizowany.
 - 5) Do zmiany harmonogramu rzeczowo - finansowego zapisy pkt 2) stosuje się odpowiednio.
 - 6) Zaakceptowany przez Zamawiającego harmonogram rzeczowo - finansowy stanowić będzie załącznik do umowy.
8. Postęp robót winien być zgodny z ww. harmonogramem rzeczowo - finansowym, a zachowanie uzgodnionych terminów wynikających z harmonogramu rzeczowo - finansowego jest podstawowym obowiązkiem Wykonawcy.
9. Wszelkie zdarzenia i fakty zaistniałe w trakcie wykonywania prac, niespowodowane działalnością Wykonawcy a mające jego zdaniem wpływ na termin końcowy w harmonogramie rzeczowo - finansowym robót i zachowanie istotnych terminów do prawidłowego zakończenia robót muszą być zgłaszane Zamawiającemu w terminie do 7 dni po zdarzeniu. Zamawiający (w konsultacji z inżynierem kontraktu) oceni zaistniałą sytuację i jej wpływ na termin realizacji prac.
10. W przypadku zmiany terminu końcowego przedmiotu umowy wykonawca opracuje nowy aktualny harmonogram rzeczowo - finansowy uwzględniający przedmiotowe zmiany. Do

- opracowania nowego harmonogramu rzeczowo - finansowego zapisy ust. 7 pkt. 2 stosuje się odpowiednio.
11. Wykonawca w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy zobowiązany jest do złożenia wykazu narzędzi ze wskazaniem urządzenia wiertniczego o zdolności technicznej wykonania otworu wiertniczego o głębokości 1860 m (+/-10%), wyposażone w system oczyszczania płuczki (co najmniej: koryta płuczkowe, siła wibracyjna, wirówkę dekantacyjną, mud-cleaner z hydrocyklonami) wraz z podaniem jego wymiarów.
 12. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z przedmiotem swojej działalności gospodarczej, posiada wymagane prawem uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia prac i robót budowlanych, objętych niniejszą umową i zobowiązuje się do ich utrzymywania w całym okresie obowiązywania niniejszej umowy.
 13. Wykonawca oświadcza, iż dysponuje wykwalifikowaną kadrą posiadającą wymagane uprawnienia i doświadczenie w realizowaniu projektu inwestycyjnego, o którym mowa w umowie i zobowiązuje się do jej utrzymywania w całym okresie obowiązywania niniejszej umowy.
 14. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną dla przedmiotu umowy, jest ona mu znana i nie zgłasza do niej żadnych zastrzeżeń.
 15. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot umowy dochowując najwyższej profesjonalnej staranności, zgodnie z wymaganiami SWZ oraz zasadami wiedzy technicznej, sztuki inżynierskiej, właściwymi normami oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
 16. SWZ oraz oferta Wykonawcy są integralnymi częściami Umowy z zastrzeżeniem, iż pierwszeństwo wśród tych dokumentów w stosowaniu i interpretacji ma SWZ. Strony zgodnie postanawiają, iż SWZ oraz Umowa stanowią dokumenty wzajemnie się uzupełniające i wyjaśniające, co oznacza, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wieloznaczności w ich postanowieniach Wykonawca nie będzie uprawniony do ograniczenia przedmiotu umowy ani zakresu należytej staranności.

Zatrudnienie na umowę o pracę

§ 2

1. Wykonawca lub podwykonawca będzie zatrudniał na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące czynności dotyczące zakresu robót budowlanych i usług w celu wykonania zakresu opisanego w ust.1, związane z realizacją niniejszego zamówienia, jeżeli realizowane przez nich czynności polegają na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j. Dz.U.2022.1510 ze zm.). W przypadku rozwiązania stosunku pracy przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na to miejsce innej osoby.
2. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności, w trakcie realizacji zamówienia. Zamawiający uprawniony jest w szczególności w tym zakresie do żądania:
 - 1) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - 2) oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,

- 3) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - 4) innych dokumentów zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
3. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
- 1) żądania oświadczeń i dokumentów określonych w ust. 2 powyżej, w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
4. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności, Zamawiający przewiduje po uprzednim wezwaniu Wykonawcy i wyznaczeniu 7 dniowego terminu na przywrócenie wykonywania zamówienia zgodnie z umową, karę umowną w wysokości 1.000,00 zł brutto za każde stwierdzone naruszenie (niezależnie od kar umownych przewidzianych w § 11). Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności.
5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
6. Zamawiający może od umowy odstąpić, jeżeli Wykonawca zaprzestał zatrudniania pracowników wskazanych w ust. 1, na podstawie umowy o pracę.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o zauważonych wadach w dokumentacji projektowej w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wynikłą szkodę na skutek zaniechania zawiadomienia Zamawiającego o zauważonych wadach w dokumentacji projektowej.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie realizacji przedmiotu umowy wobec Zamawiającego i osób trzecich.
4. Wykonawca przy pracach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zobowiązuje się, do wykorzystywania wyłącznie maszyn wyposażonych w absorbenty oleju pozwalające na zbiór rozlanego oleju w przypadku awarii.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadamiania wpisem do dziennika budowy i powiadomienia Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających i ulegających zakryciu z 3 dniowym wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tym fakcie Zamawiającego, zobowiązany będzie odkryć te roboty lub wykonać rozbiórkę, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego na własny koszt.

6. Z czynności opisanych w ust. 5 sporządza się protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika ruchu. Stanowi on podstawę do realizacji kolejnych etapów robót budowlanych.

Termin wykonania zamówienia i odbiór końcowy

§ 4

1. Termin wykonania zamówienia: 10 miesięcy od dnia zawarcia umowy, tj. **do dnia** r.
2. Rozpoczęcie robót nastąpi z chwilą podpisania przez Strony protokołu przekazania placu budowy.
3. Wykonawca mając na uwadze termin określony w ust. 1 powyżej zgłosi Zamawiającemu gotowość do dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy przedmiotu umowy w ciągu 14 dni roboczych od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
4. Z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane podczas odbioru. Podpisany przez obie Strony bezusterkowy protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy stanowi podstawę do wypłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy.
5. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady lub usterki przedmiotu umowy, Zamawiający wyznaczy termin usunięcia wad i usterek, a po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający może przyjąć przedmiot odbioru z wadami, o ile nie są to niedające się usunąć wady istotne. W wypadku odbioru przedmiotu umowy z wadami, Zamawiający ma prawo, według własnego wyboru obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy proporcjonalnie do obniżonej wartości użytkowej przedmiotu umowy lub usunąć wady we własnym zakresie na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze). Niniejsze postanowienie nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego przewidzianych w umowie (np. z tytułu kar umownych za opóźnienia).
6. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o usunięciu wad lub usterek oraz żądać wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót. Po usunięciu wad i usterek przez Wykonawcę, postanowienia **ust. od 3 do 5 stosuje się odpowiednio**, z zastrzeżeniem ust. 9.
7. W przypadku odbioru częściowego przedmiotu umowy postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
8. Za wady istotne uznaje się niewykonanie przedmiotu umowy w całości lub w części oraz wady, które uniemożliwiają lub znacznie utrudniają korzystanie z całości lub części przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
9. Jeżeli po usunięciu wad lub usterek Wykonawca ponownie zgłosi Zamawiającemu gotowość do dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy, a podczas odbioru zostaną stwierdzone te same wady lub usterki albo nieistniejące uprzednio wady istotne, Zamawiający ma prawo według własnego wyboru od umowy odstąpić albo żądać wykonania przedmiotu umowy na nowo w całości lub w wadliwej części.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów do realizacji przedmiotu zamówienia, rękojmi za wady

§ 5

1. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji przedmiotu umowy powinny być nowe i posiadać gwarancje jakości na min. 36 m-cy (licząc od dnia podanego w protokole z odbioru końcowego zadania). Wbudowane nowe materiały/produkty powinny posiadać określone obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa dopuszczenia do stosowania (PN, atesty,

- aprobaty techniczne itp.), ewentualnie certyfikaty bezpieczeństwa oraz gwarancje uzyskane od producenta. Powyższe dokumenty należy, na żądanie Zamawiającego, przedstawić przed wbudowaniem materiałów/produktów w celu oceny zgodności z przedmiotem zamówienia oraz przekazać Zamawiającemu przy odbiorze końcowym robót. Ww. materiały/produkty winny spełniać postanowienia ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz.U.2021.1213).
2. W uzasadnionych przypadkach na żądanie **Zamawiającego, Wykonawca** musi przedstawić dodatkowe badania laboratoryjne wbudowanych materiałów. Badania te **Wykonawca** wykona na własny koszt.
 3. **Wykonawca** jest zobowiązany, na każde żądanie **Zamawiającego** do przekazania świadectw jakości materiałów dostarczonych na plac budowy (certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracja zgodności, aproba techniczna itp.), jak również do uzyskania akceptacji **Zamawiającego** przed ich wbudowaniem.
 4. Jeżeli w trakcie wykonywania Umowy miałyby nastąpić zmiany stosowanych przez Wykonawcę materiałów, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu kompletnie wypełnione Karty Zatwierdzeń Materiałowych dotyczące nowych materiałów.
 5. Uprawnienia z tytułu gwarancji **na materiały i urządzenia użyte do wykonania robót wchodzących w skład przedmiotu umowy** mogą być egzekwowane niezależnie od określonych powyżej uprawnień wynikających z tytułu rękojmi, na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę przy odbiorze końcowym kart gwarancyjnych.
 6. Roboty budowlane będą wykonane z materiałów/produktów dostarczonych przez Wykonawcę, które posiadają parametry zgodne z wymogami normatywnymi dla tego rodzaju materiału/produktu oraz spełniają właściwości wymagane przez Zamawiającego w SWZ i określone w dokumentacji projektowej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za jakość i właściwości użytych materiałów, niezależnie od odpowiedzialności producenta lub dostawcy materiałów.

Podwykonawstwo

§ 6

1. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą jest wymagana pisemna zgoda Zamawiającego, pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
5. Wykonawca zobowiązany jest również do przedkładania Zamawiającemu wszelkich zmian do projektu umowy, o którym mowa w ust. 2 oraz do przedkładania zmian umowy, o której mowa w ust. 4.

6. Termin na wniesienie przez Zamawiającego zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane i do projektu jej zmiany wynosi 14 dni. Zamawiający zgłasza zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, w przypadku gdy:
 - 1) nie spełnia ona wymagań określonych w dokumentach zamówienia;
 - 2) przewiduje ona termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w art. 464 ust. 2 Pzp;
 - 3) zawiera ona postanowienia niezgodne z art. 463 Pzp.
7. Brak zgłoszenia pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w ww. terminie uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego. Zamawiający uzna za niezgodne z art. 463 Pzp w szczególności postanowienia projektu umowy, które przewidują w zakresie kar umownych, inne zdarzenia skutkujące nakładaniem kar umownych lub inne wysokości kar umownych w stosunku do kar umownych przewidzianych w umowie Zamawiającego z Wykonawcą.
8. Termin na wniesienie przez Zamawiającego sprzeciwu do treści zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane i do jej zmian wynosi 14 dni.
9. Zapisy umowy o podwykonawstwo winny gwarantować Zamawiającemu poprawną realizację umowy w ramach zamówienia publicznego, w szczególności zawierać informacje w zakresie danych kontaktowych osób odpowiedzialnych za realizację umowy podwykonawczej, obowiązek potwierdzania braku wymagalnych należności/uregulowania wszystkich należności, zatrudniania w oparciu o umowę o pracę.
10. Umowa o podwykonawstwo nie może uzależniać dokonania płatności na rzecz podwykonawcy oraz dokonania odbioru prac wykonanych przez Podwykonawcę od czynności po stronie Zamawiającego jak również 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 niniejszej umowy.
11. Umowa o podwykonawstwo winna zawierać zobowiązanie do usunięcia wad przedmiotu umowy podwykonawczej **w terminie wskazanym niniejszą umową.**
12. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy. Powyższe wyłączenie nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 15.000,00 zł netto.
13. Termin na wniesienie przez Zamawiającego sprzeciwu, obowiązek przedkładania aneksów oraz kary umowne dotyczące braku zmiany terminu zapłaty dla umów, o których mowa w **ust. 12** są analogiczne jak do umów o roboty budowlane.
14. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w ustawie 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.
15. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

16. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za swoje własne.
17. Z uwagi na fakt, że przedmiotowe roboty budowlane, mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych do roboty. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekaze informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót.
18. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
19. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty nastąpi w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
20. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

Nadzór nad realizacją robót budowlanych

§ 7

1. Zamawiający zapewnia nadzór Inwestorski oraz nadzór i dozór geologiczny nad robotami stanowiącymi przedmiot niniejszej umowy, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) i zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1072 ze zm).
....., nr tel., e-mail:
2. Przedstawicielem Zamawiającego w sprawie koordynowania procesu budowlanego jest
....., nr tel., e-mail:
3. Z ramienia Wykonawcy nadzór nad realizacją przedmiotu umowy prowadzić będzie:
 - 1) nr tel. e-mail:
..... – Kierownik Ruchu Zakładu
 - 2) nr tel. e-mail:
..... – Kierownik Wiertni
 - 3) nr tel. e-mail:
..... – Kierownik Wiertni
4. Nadzór nad poprawnością realizacji przedmiotu umowy sprawować będzie inspektor nadzoru branży drogowej: nr tel., e-mail:
.....
Nadzór nad robotami elektroenergetycznymi sprawować będzie:

Warunki płatności

§ 8

1. Za należyte wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości zł netto (słownie: /100) plus należny podatek VAT, który na dzień podpisania Umowy wynosi 23%, co daje kwotę zł brutto (słownie:). Jeżeli w trakcie trwania Umowy stawka VAT ulegnie obniżeniu, wynagrodzenie ulega automatycznie odpowiedniej korekcie wynikającej z różnicy w wysokości stawki podatku VAT.

2. Wynagrodzenie, określone w ust. 1 ma charakter ryczałtowy w rozumieniu art. 632 k.c. co oznacza, że zawiera w sobie wszelkie koszty i ryzyka ponoszone przez Wykonawcę, w szczególności koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, koszty utrzymania zaplecza budowy, koszty związane z odbiorami wykonanych robót oraz inne koszty wynikające z Umowy oraz wszelkie koszty, których poniesienie jest niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy.
3. **Zamawiający** dopuszcza częściowe fakturowanie robót do wysokości 90% wartości robót wykonanych, nie częściej niż jeden raz w kwartale. Pierwsza faktura częściowa może zostać wystawiona nie wcześniej niż w styczniu 2023r.
4. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury częściowej do kwoty 90% wartości przedmiotu zamówienia oraz faktury końcowej obejmującej pozostałe 10% wartości przedmiotu zamówienia.
5. Faktura częściowa będzie regulowana przelewem, po odbiorze technicznym potwierdzonym podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru częściowego przedmiotu umowy przez Inżyniera Kontraktu, na rachunek bankowy Wykonawcy nr, w terminie 30 dni od wpływu do Urzędu Miejskiego w Dębnie faktury zaakceptowanej przez Inżyniera Kontraktu, pod względem zgodności z wykonanymi pracami. **Powyższe stanowi również warunek wystawienia faktury częściowej.**
6. Faktura końcowa regulowana będzie przelewem, po końcowym odbiorze technicznym potwierdzonym podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy przez właściwego inspektora nadzoru, na rachunek bankowy nr:, w terminie 30 dni licząc od dnia wpływu do Urzędu Miejskiego w Dębnie faktury zaakceptowanej przez Inżyniera Kontraktu, pod względem zgodności z wykonanymi pracami. **Powyższe stanowi również warunek wystawienia faktury końcowej.**
7. Warunkiem dokonania płatności faktury częściowej przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy za odebrane roboty jest przedstawienie:
 - 1) Dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, którzy zawarli zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę w zakresie robót budowlanych, lub zawarli przedłożoną Zamawiającemu umowę w zakresie dostaw i usług, z zastrzeżeniem postanowień niniejszego paragrafu.
 - 2) Stosownych oświadczeń o zatrudnianiu pracowników przez Wykonawcę lub podwykonawcę, o którym mowa w § 2, ust. 12, pkt. 2 powyżej, wystawionych odpowiednio przez ww. podmioty, lub na wezwanie Zamawiającego - innych dokumentów.
 - 3) W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, Zamawiający wstrzymuje wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w celu ustalenia kwoty należności wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty, do dnia ich przedłożenia Zamawiającemu, bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy. W powyższym przypadku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu w terminie 2 dni kalendarzowych od wezwania kopie złożonych przez podwykonawców spornych faktur. W celu dotrzymania powyższego terminu dopuszcza się przesłanie skanu ww. dokumentu na adres e-mail: lub inny wskazany przez Zamawiającego z niezwłocznym przesłaniem potwierdzonej za zgodność kopii.
8. Warunkiem dokonania płatności faktury końcowej przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy za odebrane roboty jest przedstawienie:

- 1) Dowodów o uregulowaniu wszystkich zobowiązań wobec podwykonawców, którzy zawarli zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę w zakresie robót budowlanych, lub zawarli przedłożoną Zamawiającemu umowę w zakresie dostaw i usług, z zastrzeżeniem postanowień niniejszego paragrafu.
 - 2) Stosownych oświadczeń o zatrudnianiu pracowników przez Wykonawcę lub podwykonawcę, o którym mowa w §2, ust. 12, pkt. 2 powyżej, wystawionych odpowiednio przez ww. podmioty, lub na wezwanie Zamawiającego - innych dokumentów.
 - 3) W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, Zamawiający wstrzymuje wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w celu ustalenia kwoty należności wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty, do dnia ich przedłożenia Zamawiającemu, bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy. W powyższym przypadku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu w terminie 2 dni kalendarzowych od wezwania kopie złożonych przez podwykonawców spornych faktur. W celu dotrzymania powyższego terminu dopuszcza się przesłanie skanu ww. dokumentu na adres e-mail: lub inny wskazany przez Zamawiającego z niezwłocznym przestaniem potwierdzonej za zgodność kopii oraz uzyskanie przez Zamawiającego decyzji na użytkowanie obiektu budowlanego.
9. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymaganego wynagrodzenia, przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
10. Wynagrodzenie, o którym mowa w **ust. 9**, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
 11. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
 12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty, Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w **ust. 9**. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
 13. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 12, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego, co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

14. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 9, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
15. Postanowienia umowy nie naruszają praw i obowiązków Zamawiającego, Wykonawcy, podwykonawcy i dalszego podwykonawcy wynikających z przepisów art. 647¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (t. j. Dz.U.2022.1360 ze zm.).
16. **Faktura winna zawierać w polu Nabywca następującą treść: Nabywca: Gmina Dębno, ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno, NIP: 597-16-27-649; Odbiorca: Urząd Miejski w Dębnie, ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno.**
17. Zamawiający informuje, że stosuje mechanizm podzielonej płatności w rozumieniu ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2022.931 ze zm.).
18. Wykonawca oświadcza, że konto do rozliczeń za wykonanie przedmiotu umowy jest kontem firmowym do którego prowadzony jest rachunek VAT.
19. W przypadku zmiany numeru konta firmowego, Wykonawca zobowiązuje się do pisemnego poinformowania Zamawiającego, w terminie 7 dni od daty zmiany numeru konta z jednoczesnym oświadczeniem, że zmieniony numer konta jest kontem firmowym, do którego jest prowadzony rachunek VAT.
20. Wykonawca bez uprzedniej zgody Zamawiającego nie jest uprawniony do dokonywania przelewu jakichkolwiek wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 9

1. Całkowita kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowi 5 % wartości niniejszej umowy i wynosi zł (słownie:/100).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie na kwotę złotych (słownie:/100). Dowód wniesienia zabezpieczenia - **(Załącznik Nr 2)**.
4. 70% wartości zabezpieczenia, o której mowa w ust. 1, zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 30 dni po podpisaniu przez Strony bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
5. Pozostała część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 30% wartości określonej w ust. 1, zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie **okresu rękojmi** za wykonane roboty, licząc od dnia podpisania przez Strony bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
6. **Wykonawca złożył zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z art. 452 ust. 8 – 10 Pzp.**

Kary umowne

§ 10

Zamawiający zastrzega sobie możliwość naliczenia Wykonawcy kar umownych:

1. Za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie końcowym wynikającym z harmonogramu rzeczowo-finansowego w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;

2. Za zwłokę w przedłożeniu do zatwierdzenia nowego lub zmienionego harmonogramu w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
3. Za przedłożenie kosztorysu ofertowego przed zawarciem umowy niezgodnego z wymaganiami opisanymi w SWZ i nie dokonanie jego zmiany w terminie 2 dni roboczych od jego przekazania do poprawienia w wysokości 5000 zł za każdy dzień zwłoki.
4. Za nienależyte wykonanie przedmiotu umowy lub obowiązków wchodzących w zakres przedmiotu umowy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia brutto za każdy stwierdzony przypadek.
5. Za niewykonanie przedmiotu umowy lub obowiązków wchodzących w zakres przedmiotu umowy w wysokości 30% kwoty wynagrodzenia brutto za każdy stwierdzony przypadek.
6. Za niedotrzymanie terminu w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,2% kwoty wynagrodzenia brutto, za każdy rozpoczęty dzień niedotrzymania terminu.
7. Jeżeli prace objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub podwykonawca zaakceptowany przez Zamawiającego – karę umowną w wysokości 5.000,00 złotych, za każdy stwierdzony przypadek.
8. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi do zaakceptowania przez Zamawiającego podwykonawcy w terminie i na zasadach określonych w § 6 umowy – karę umowną w wysokości 500,00 zł.
9. Jeżeli Zamawiający stwierdzi nieobecność Kierownika Wiertni dłuższą niż 3 dni robocze - karę umowną w wysokości 5.000,00 złotych za każdy stwierdzony przypadek.
10. Jeżeli czynności zastrzeżone dla Kierownika Wiertni, Kierownika Ruchu Zakładu będzie wykonywała inna osoba niż wskazana w ofercie lub w wyniku zmiany - zgłoszona do odpowiedniego organu Nadzoru Górniczego - w wysokości 5.000,00 zł. O zmianie Kierownika Ruchu Zakładu, Kierownika Wiertni należy niezwłocznie powiadomić Zamawiającego.
11. W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień niedotrzymania terminu.
12. W przypadku nie przedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany – w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień niedotrzymania terminu .
13. W przypadku nie przedłożenia Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kserokopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub jej zmiany – w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień niedotrzymania terminu.
14. W przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty (zgodnie z art. 464 ust. 10 Pzp) – w wysokości 1.000,00 zł za każdy rozpoczęty dzień niedotrzymania terminu.
15. **W przypadku, gdy z przyczyn dotyczących Wykonawcy brak przystąpienia do wykonania robót lub przerwa w wykonywaniu robót będzie dłuższa niż 14 dni – w wysokości 10.000,00 zł.**
16. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn dotyczących Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30% kwoty wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 8 ust. 1.
17. **Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w §2 ust. 1 czynności, Zamawiający przewiduje po uprzednim wezwaniu Wykonawcy i wyznaczeniu 7 dniowego terminu na przywrócenie wykonywania zamówienia zgodnie z umową, karę umowną w wysokości 1.000,00 zł brutto za każde stwierdzone naruszenie.**

18. **Z tytułu nieprzedłożenia w terminie kopii faktur, o których mowa w § 8 ust. 7 pkt 3 oraz § 8 ust. 9 pkt 3 Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1.000,00 zł za każdy dzień niedotrzymania terminu liczony dla każdego wezwania.**
19. Każdorazowo w przypadku stwierdzenia odstępstwa od wszelkich założeń wynikających z Umowy, bądź obowiązujących przepisów prawa, po upływie 7 dniowego terminu na przywrócenie sposobu wykonywania Umowy zgodnie z Umową, Dokumentami Wykonawcy bądź obowiązującymi przepisami prawa, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5.000,00 zł.
20. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, w sytuacjach, gdy wysokość poniesionej szkody przekracza wysokość kar umownych lub w przypadku, kiedy szkoda powstała z przyczyn, dla których kary umowne nie zostały zastrzeżone.
21. Naliczone przez Zamawiającego kary umowne Wykonawca zobowiązuje się zapłacić w terminie 14 dni od otrzymania stosownego wezwania.
22. Należność z tytułu kar umownych może zostać potrącona z wierzytelności Wykonawcy w szczególności z tytułu należnego wynagrodzenia.
23. Kary umowne naliczone przez Zamawiającego mogą być dochodzone kumulatywnie.
24. Łączną maksymalną wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron wynosi 50% łącznego wynagrodzenia Wykonawcy brutto.

Obowiązki Zamawiającego

§ 12

Do obowiązków Zamawiającego należy:

1. Przekazanie i wprowadzenie Wykonawcy na teren budowy, po dostarczeniu przez niego zatwierdzonego planu BIOZ.
2. Przekazanie Wykonawcy w dniu podpisania umowy kompletu dokumentacji projektowej
3. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego oraz nadzoru i dozoru geologicznego nad realizacją Przedmiotu Umowy.
4. Dokonanie odbioru końcowego w terminach i na zasadach określonych w umowie. Warunkiem ważności dokonanego odbioru jest sporządzenie z niego bezusterkowego protokołu odbioru.
5. W przypadku zakończenia robót zanikających lub ulegających zakryciu, dokonanie ich odbioru w terminie 3 dni od daty zgłoszenia (bezpośrednio, telefonicznie, e-mailem) przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Prawdliwość ich wykonania potwierdza się wpisem do dziennika budowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo bieżącej kontroli procesu wykonywania Umowy. Jeżeli Wykonawca będzie realizował Przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową, Zamawiający może wezwać go do usunięcia wad lub zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin, potwierdzając ten fakt pismem skierowanym do Wykonawcy lub jeśli sytuacja tego będzie wymagać, wstrzymać realizację robót odpowiednim pismem skierowanym do Wykonawcy. Nie uprawnia to Wykonawcy do żądania zmiany terminów wykonania zamówienia.

Obowiązki Wykonawcy

§ 13

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Zorganizowanie, wykonanie robót budowlanych oraz innych obowiązków wynikających z Umowy w sposób powodujący minimalizację uciążliwości dla osób trzecich i zapewniający

- utrzymanie w stanie niepogorszonym infrastruktury drogowej zlokalizowanych w rejonie Inwestycji.
2. Zapewnienie we własnym zakresie miejsca na zaplecze techniczne, tj. odpowiednie pomieszczenia magazynowe na składowanie materiałów i narzędzi, pomieszczenia socjalne dla swoich pracowników, ogrodzenie placu budowy wraz z oznakowaniem (tablica informacyjna), zamontowanie liczników poboru energii elektrycznej i wody i ponoszenie kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót. W przypadku braku miejsca na placu budowy zorganizowania zaplecza materiałowego poza placem budowy.
 3. Zapewnienie stałej obecności na placu budowy kierownika wiertni.
 4. Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, **SWZ**, zapisami niniejszej umowy, złożoną ofertą, wskazówkami projektanta i Zamawiającego oraz zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną.
 5. Zapewnienie narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych niezbędnych w celu realizacji zamówienia.
 6. Ponoszenie całkowitej odpowiedzialności za przedmiot umowy od dnia rozpoczęcia prac do dnia podanego w protokole z końcowego odbioru zadania, jako termin zakończenia okresu rękojmi (okres ten może być wydłużony w przypadku wykonania napraw uszkodzonych części zrealizowanego zadania). **zapewni dozór terenu budowy jak również ochronę znajdującego się na nim mienia.**
 7. **usunie z terenu budowy gruz i materiały z rozbiórki, działając zgodnie z ustawą o odpadach. W przypadku złomu metalowego należy go przekazać do punktu skupu a uzyskane środki finansowe ze sprzedaży należy przekazać na konto Zamawiającego.**
 8. **zamontuje liczniki poboru zużytych mediów wykorzystywanych na cele realizowanych robót i zgodne z ich wskazaniem będzie uiszczal opłaty na rzecz Zamawiającego jeżeli taka potrzeba powstanie.**
 9. **przeprowadzi branżowe próby i odbiory techniczne i technologiczne, wykona inwentaryzację geodezyjną oraz sporządzi dokumentację powykonawczą z kosztorysami robót wykonanych.**
 10. **usunie materiały zbędne z placu budowy na wysypisko śmieci, uporządkuje teren budowy, przywróci stan pierwotny drogi dojazdowej na plac budowy. Z wywózki odpadów Wykonawca przedłoży Zamawiającemu stosowny dokument potwierdzający, z przekazania odpadów do utylizacji podmiotowi uprawnionemu.**
 11. **zapewni przywrócenie do stanu pierwotnego wjazdów, ogrodzeń oraz miejsc realizowanych robót, w tym celu wykonawca będzie zobowiązany przekazać Inspektorowi Nadzoru kopię protokołu odbioru z każdej posesji przywrócenia do stanu pierwotnego miejsc realizowanych robót odebranych bez uwag przez właściciela posesji oraz przedstawienia dokumentacji fotograficznej miejsca realizowanych robót przed rozpoczęciem i po jego zakończeniu w celu udowodnienia przywrócenia do stanu pierwotnego, jeżeli właściciel posesji odmówił przyjęcia robót.**
 12. Wydzielenie i zabezpieczenie terenu budowy od terenu niezwiązanego z budową, w sposób zapewniający bezpieczeństwo przebywającym na nim osobom trzecim. Koszty związane z zorganizowaniem placu budowy ponosi Wykonawca. **Zobowiązany jest do zorganizowania, zagospodarowania, wyposażenia i odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania terenu realizowanych prac budowlanych (np. taśmy, tablice ostrzegawcze itp.).**
 13. Opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Prawem budowlanym.
 14. Pełnienie funkcji koordynacyjnych w stosunku do prac realizowanych przez podwykonawców i dalszych podwykonawców.

15. **Przygotowanie i zgłoszenie pisemne wykonanych robót do odbioru częściowego oraz końcowego.**
16. Utrzymanie ogólnego porządku na budowie oraz w otoczeniu budowy, z zachowaniem przepisów bhp i ppoż.
17. Niezwłoczne uporządkowanie terenu (placu budowy i przyległych ulic) po zakończeniu poszczególnych etapów robót i całego zadania, bez konieczności wystosowania odrębnego wezwania.
18. Informowanie Zamawiającego o gotowości do dokonania odbioru robót ulegających zakryciu oraz robót zanikających z takim wyprzedzeniem, aby była możliwość zachowania terminów odbiorów.
19. POZOSTAŁE OBOWIĄZKI WYKONAWCY WYNIKAJĄCE Z NINIEJSZEJ UMOWY.

Odbiory **§ 14**

1. Po wykonaniu robót objętych umową, **Wykonawca** przygotowuje przedmiot umowy do odbioru końcowego i złoży pisemne zgłoszenie w siedzibie Zamawiającego
2. Do zgłoszenia zakończenia robót **Wykonawca** załącza;
 - 1) dokument potwierdzający gotowość do odbioru potwierdzony wpisem przedstawiciela Wykonawcy i Inżyniera Kontraktu, który składa poza ww. wpisem odrębne oświadczenie stwierdzające, że prace objęte umową zostały zakończone i wykonane zgodnie z zawartą umową i dokumentacją projektową lub wskazuje na niezakończenie tych robót zgodnie z zawartą umową podając rodzaj i rozmiar prac niewykonanych.
 - 2) operat powykonawczy do sprawdzenia, który musi zawierać:
 - a) dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami podpisana przez Kierownika Ruchu Zakładu i Inżyniera Kontraktu,
 - b) oświadczenie Kierownika Ruchu Zakładu, że roboty zostały wykonane zgodnie z dokumentacją, a przy zmianach potwierdzenie, że zmiany zostały zaakceptowane przez Zamawiającego oraz że teren budowy został uprzątnięty – 2 egz.,
 - c) pomiary geodezyjne zakończonej inwestycji,
 - d) oświadczenia właścicieli nieruchomości o uporządkowaniu nieruchomości oraz dokumentację fotograficzną przed i po inwestycji,
 - e) pozwolenie na użytkowanie jeżeli będzie wymagane,
 - 3) wystawioną przez Wykonawcę Kartę gwarancyjną, według formularza stanowiącego załącznik nr 5 do umowy.
3. W ramach czynności związanych z odbiorem robót przeprowadzony zostanie odbiór techniczny, który stanowi podstawę do odbioru końcowego. Odbioru technicznego dokonuje komisja składająca się z Inżyniera Kontraktu i przedstawiciela Wykonawcy oraz pracowników Zamawiającego.
4. Przy odbiorze technicznym Wykonawca udostępnia przedstawicielom Zamawiającego: dziennik budowy, atesty i certyfikaty wbudowanych materiałów, wyniki prób i sprawdzeń wbudowanych materiałów i wykonanych robót.
5. Odbiór końcowy przedmiotu umowy rozpocznie się w ciągu 14 dni od daty przekazania zgłoszenia Zamawiającemu przez **Wykonawcę** i dostarczenia kompletu dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu i będzie przeprowadzony komisyjnie z udziałem przedstawicieli Stron.
6. **Zamawiający** zakończy czynności odbioru najpóźniej w ciągu 14 dni, licząc od daty rozpoczęcia odbioru, o ile nie nastąpi przerwanie czynności odbiorowych.

7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady lub braki:
 - 1) nadające się do usunięcia – Zamawiający przerwie czynności odbioru do czasu wyznaczonego na usunięcia wad lub braków;
 - 2) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający według swego wyboru odstępuje od umowy, zażąda ponownego wykonania robót lub obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy, stosownie do obniżenia wartości użytkowej Przedmiotu Umowy. Odbiór robót z wadami nienadającymi się do usunięcia może nastąpić wyłącznie w przypadku, gdy nie będzie to stanowić o trwałości Przedmiotu Umowy potwierdzonej przez Inżyniera Kontraktu.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że Przedmiot Umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nieukończenia prac, wad lub nie przeprowadzenia wszystkich prób, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może odmówić odbioru, a fakt ten nie może być podstawą do przedłużenia terminu wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2, natomiast będzie podstawą do naliczenia przez Zamawiającego stosownych kar umownych za niewykonanie Umowy w terminie. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek usunięcia wad i ponownego zgłoszenia elementu do odbioru bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.

Rękojnia i gwarancja

§ 15

1. Na zasadach określonych w niniejszej umowie, niezależnie od udzielonej rękojmi na okres 60 miesięcy Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcznej gwarancji jakości wykonanych prac.
2. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu Wykonawca nie usunie wady (usterki) lub nie wykona napraw przedmiotu umowy w terminie 14 dni liczonym od daty ustalonej przez Zamawiającego na ich realizację, Zamawiający ma prawo zaangażować innego wykonawcę do usunięcia wad (usterek) oraz wykonania napraw, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty niezależnie od kar umownych wynikających z niniejszej umowy.
5. Rękojnia za wady:
 - 1) Zamawiającemu, na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym i niniejszej umowie, przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i wady prawne przedmiotu umowy.
 - 2) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi powstaje z mocy prawa, ma charakter bezwzględny i jest niezależna od wiedzy oraz winy Wykonawcy.
 - 3) W okresie trwania rękojmi Wykonawca będzie usuwał wady swoim kosztem i staraniem.
 - 4) Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie 60 m-cy licząc od dnia sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót.
 - 5) O istnieniu wady przedmiotu umowy Zamawiający obowiązany jest zawiadomić wykonawcę na piśmie niezwłocznie po wykryciu wady.
 - 6) W pisemnym powiadomieniu o istnieniu wady, Zamawiający wyznacza wykonawcy termin usunięcia wady. Termin ten powinien być możliwy do dotrzymania przez Wykonawcę uwzględniając technologię usunięcia wady.
 - 7) Usunięcie wady powinno być stwierdzone protokołem podpisanym przez strony umowy.

- 8) Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi następuje na zasadach określonych w §11 niniejszej umowy.
6. Gwarancja jakości:
 - 1) Niezależnie od rękojmi Wykonawca udziela niniejszym Zamawiającemu miesięcznej gwarancji jakości wykonania prac. Termin gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
 - 2) Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone we wzorze dokumentu gwarancyjnego stanowiącego załącznik do niniejszej umowy.
 - 3) W dniu sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót Wykonawca przekazuje Zamawiającemu kartę gwarancyjną zgodną ze wzorem, o której mowa powyżej.
7. Bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
8. W okresie gwarancyjnym i trwania rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia powstałych wad (usterek) jak również bieżących napraw i konserwacji w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
9. Usunięcia wady (usterki) oraz dokonanie napraw będzie stwierdzone protokolarnie, po uprzednim zawiadomieniu przez Wykonawcę Zamawiającego o jej usunięciu lub dokonaniu.
10. Czas reakcji na zgłoszenie usterki: przystąpienie do usunięcia usterki nie przekroczy 7 dni od zgłoszenia usterki (powiadomienia telefonicznego, a następnie potwierdza zgłoszenie bądź mailem), z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
11. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 14 dni, licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia (telefonicznie lub e-mailem), chyba że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności wzajemnie podpisany uzgodnią dłuższy czas naprawy.
12. Gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia istnienia wady do usunięcia wady stwierdzonego protokolarnie.
13. Szczegółowe warunki gwarancji określa wystawiona przez Wykonawcę i przekazana Zamawiającemu Karta gwarancyjna, której formularz stanowi załącznik nr 5 do umowy. W przypadku niezgodności pomiędzy postanowieniami niniejszego paragrafu a Kartą gwarancyjną pierwszeństwo odnośnie warunków gwarancji ma Karta gwarancyjna, chyba że postanowienia niniejszego paragrafu są dla Zamawiającego bardziej korzystane.

Dokumenty, jakie Wykonawca przekazał Zamawiającemu

§ 16

1. Wykonawca przekazał Zamawiającemu:
 - 1) Umowę regulującą współpracę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne, konsorcja) – jeśli dotyczy.
 - 2) Wycenę prac, sporządzoną w oparciu o przedmiary robót oraz dokumentację projektową.
 - 3) Dokumenty potwierdzające uprawnienia osób wskazanych w pkt. V.4)b) SWZ.
 - 4) Polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną równą min. wartości umowy. Wykonawca zobowiązuje się do pokrywania szkód w okresie rękojmi z ww. polisy.
2. W przypadku wygaśnięcia w trakcie realizacji niniejszej umowy polisy od odpowiedzialności cywilnej, będącej częścią oferty Wykonawcy, o której mowa w §1 ust.1 umowy, przedłoży on niezwłocznie **bez dodatkowego wezwania** nową, opłaconą polisę w sposób zapewniający ciągłość zarówno zakresu jak i okresu ubezpieczenia. **Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać ww. polisę przez cały okres trwania inwestycji.**

Odstąpienie od umowy

§ 17

- 1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym jeżeli:**
 - 1) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia o tych okolicznościach.
 - 2) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną lub wskazówkami albo zaleceniami Zamawiającego, lub osób działających w jego imieniu.
 - 3) Gdy Wykonawca nie stawił się na przekazanie terenu budowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
 - 4) **Wystąpi konieczność trzykrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o której mowa w § 9 ust. 9 umowy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od niniejszej umowy przez Zamawiającego.**
 - 5) Wydane zostanie postanowienie upadłościowe lub układowe, lub likwidacyjne w stosunku do Wykonawcy.
 - 6) Wykonawca z przyczyn jego dotyczących, bądź osób którymi się posłużył, nie rozpoczął realizacji robót, jeżeli opóźnienie ustalonego terminu rozpoczęcia robót przekracza 14 dni lub przerwa przekracza 21 dni.
 - 7) Wykonawca wadliwie wykonuje roboty albo w sposób sprzeczny z umową, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do zmiany sposobu wykonywania i wyznaczenia mu w tym celu 7 dniowego terminu.
 - 8) Wykonawca zaprzestał zatrudniania pracowników wskazanych w §2 niniejszej umowy na podstawie umowy o pracę.
- 2.** Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia okoliczności stanowiących przesłanki odstąpienia określone w ust. 1 pkt 1-8 w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiedzy o tych okolicznościach.
- 3.** Odstąpienie od umowy następuje poprzez pisemne, pod rygorem nieważności, skutecznie doręczone oświadczenie Zamawiającego zawierające uzasadnienie rozwiązania.
- 4.** W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części Umowy.
- 5. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawcę obciążają następujące obowiązki szczegółowe:**
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót.
 - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających. W terminie 14 dni od daty zgłoszenia Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku, wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.

- 3) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni od sporządzenia protokołu, o którym mowa wyżej, uporządkuje teren budowy oraz usunie urządzenia zaplecza budowy, wcześniej przez niego wykonanego.

Warunki wprowadzenia zmian postanowień umowy oraz zakres i charakter tych zmian

§ 18

Zamawiający przewiduje i dopuszcza możliwość dokonania następujących zmian umowy:

1. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy, warunków płatności, wysokości wynagrodzenia Wykonawcy dopuszczalna jest w przypadku:
 - 1) działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie, o czas działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania, np. powódzie, wichury, śnieżyce itp.;
 - 2) wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych np. długotrwałe intensywne opady deszczu, śniegu, podtopienia, temperatura powietrza, przy której niedopuszczalne jest prowadzenie robót budowlanych, których nie można było przewidzieć przy zachowaniu należytej staranności, o ile Wykonawca wykaże, że okoliczności te miały bezpośredni wpływ na niemożliwość realizacji świadczenia – w tym przypadku termin wykonania przedmiotu umowy może ulec zmianie proporcjonalnie do czasu wystąpienia ww. zdarzeń. W wypadku planowania robót w miesiącach zimowych (grudzień – marzec) Wykonawca nie może powoływać się na występowanie ujemnych temperatur lub opadów śniegu jako zjawisk uniemożliwiających dotrzymanie terminu końcowego;
 - 3) konieczności wykonania dodatkowych badań i ekspertyz lub konieczności pozyskania zezwoleń, uzgodnień lub decyzji administracyjnych - o czas niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień lub do wykonania dodatkowych ekspertyz, badań a także o czas ponad terminy wynikające z przepisów kodeksu postępowania administracyjnego na wydanie niezbędnych dla realizacji przedmiotu umowy uzgodnień, decyzji lub pozwoleń;
 - 4) zatrzymania robót przez urząd nadzoru górniczego, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy - o czas niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień z tymi urzędami;
 - 5) realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej umowy, wymuszającej konieczność skoordynowania prac i uwzględnienia wzajemnych powiązań. Zmiana w tym przypadku może zostać przeprowadzona o czas niezbędny do usunięcia przeszkody w prowadzeniu robót objętych przedmiotem umowy w powiązaniu z zasadami dokonywania płatności, w tym zmiany limitów rocznych płatności ujętych w harmonogramie rzeczowo - finansowym;
 - 6) ograniczenia dostępności surowców lub innych materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia – o czas niedostępności ww. materiałów;
 - 7) wykonania zamówień dodatkowych lub zamiennych, które będą niezbędne do prawidłowego wykonania i zakończenia robót objętych umową podstawową – o czas wykonywania tych zamówień;
 - 8) wprowadzenia zmian w projekcie lub innej dokumentacji, na podstawie której realizowany jest przedmiot umowy, jeśli zmiany te wpływają na zakres robót budowlanych – o czas niezbędny dla realizacji zmian wynikających ze zmian projektowych. W tym przypadku zmiana wynagrodzenia Wykonawcy dopuszczalna jest o kwotę wynagrodzenia z tytułu zwiększenia zakresu robót budowlanych, wynikającą z ww. zmian projektowych oraz limitów rocznych wynagrodzenia ujętych w harmonogramie rzeczowo - finansowym;

- 9) uzgodnienia z Zamawiającym wykonania rocznych zakresów rzeczowo – finansowych w sposób odmienny, niż to wynika z aktualnego harmonogramu rzeczowo - finansowego, wraz z dopuszczeniem zmiany limitów kwartalnych wynagrodzenia;
 - 10) **wystąpienia potrzeby uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu rzeczowo - finansowego, umożliwiającego poprawną technologicznie realizację umowy, z uwagi na dokonanie wyboru Wykonawcy w ramach zamówienia publicznego w okresie dłuższym niż 30 dni od dnia składania ofert – o czas równy okresowi przerwy w wykonywaniu przedmiotu umowy, wywołanej taką potrzebą.**
 - 11) wystąpienia potrzeby zabezpieczenia odkrytych podczas prowadzenia wycinek gniazd ptaków lub innych okoliczności, uniemożliwiających bieżącą realizację decyzji na wycinkę drzew, po uzgodnieniu z Inżynierem Kontraktu, ornitologiem oraz Zamawiającym harmonogramu rzeczowo – finansowego – o czas niezbędny odpowiednio na ich zabezpieczenie lub wycinkę drzew zgodnie z decyzją o zgodzi na ich usunięcie.
2. Zmiana osób nadzorujących roboty będące przedmiotem umowy - w przypadku niemożności pełnienia przez nich powierzonych funkcji, realizacji zamówienia (np. zdarzenia losowe, zmiana pracy, rezygnacja itp.) np. kierownika wiertni, kierownika ruchu zakładu, jest możliwa wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie nowo wskazanych osób będą spełniać warunki określone w SWZ i nie wymaga zmiany niniejszej umowy.
 3. Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawcy lub rezygnację z udziału podwykonawcy przy realizacji przedmiotu zamówienia, przy czym jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu. Wykonawca winien każdorazowo wykazać spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
4. Dopuszcza się zmianę umowy w zakresie powierzenia Wykonawcy robót zamiennych w następujących okolicznościach:
 - 1) Na wniosek Wykonawcy, za zgodą Zamawiającego, w trakcie prowadzenia robót, mogą być dokonywane zmiany technologii wykonania robót lub ich elementów. Dopuszcza się je tylko w przypadku, gdy proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie jest równorzędne lub lepsze funkcjonalnie od tego, jaki przewiduje opis przedmiotu zamówienia (dalej OPZ), a przy tym nie spowoduje wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy. W tym przypadku Wykonawca przedstawia projekt zamienny uzgodniony z autorem OPZ, zawierający opis proponowanych zmian wraz z rysunkami. Projekt taki wymaga akceptacji i zatwierdzenia do realizacji przez Zamawiającego, który korzysta z opinii inspektora nadzoru.
 - 2) Zmiany technologii wykonania robót lub ich elementów mogą być również dokonywane w przypadku, gdy z punktu widzenia Zamawiającego zachodzi taka potrzeba, a nie spowoduje to wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający sporządza protokół robót zamiennych, a Wykonawca na podstawie protokołu robót zamiennych sporządzi i przedstawi Zamawiającemu ich kosztorys ofertowy, sporządzony zgodnie z zasadami określonymi w ust. 2. Jeżeli dojdzie do zmiany technologii wykonania robót lub ich elementów Zamawiający przekaze Wykonawcy dokumentację na te roboty. W przypadku, gdy zmiany, o których mowa w zdaniu pierwszym będą powodować wzrost wynagrodzenia Wykonawcy, roboty te będą mogły stanowić roboty dodatkowe.
 - 3) Dopuszcza się powierzenie Wykonawcy wykonania robót zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji, w sytuacji gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego i zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu umowy.

- 4) Dopuszcza się wykonanie robót zamiennych, jeżeli zaistnieje konieczność zrealizowania OPZ przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa, a brak zmiany rozwiązań uniemożliwi przekazanie obiektu do użytkowania.
- 5) Dopuszcza się wykonanie robót zamiennych, jeżeli okażą się one niezbędne ze względu na nieprzewidzianą w chwili zawarcia umowy kolizję z istniejącą infrastrukturą lub z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych celem uniknięcia kolizji.
5. Rozliczenie robót zamiennych, o których mowa w ust. 4 pkt 1-5 następuje w oparciu o czynniki cenotwórcze przedstawione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy lub szczegółowej kalkulacji. W przypadku braku w kosztorysie ofertowym lub kalkulacji cen materiałów lub urządzeń przyjmuje się za prawidłowe średnie ceny z ostatniego opublikowanego cennika sekocenbud dla Województwa Zachodniopomorskiego lub udokumentowaną najniższą cenę z trzech porównywalnych cen z hurtowni z tymi materiałami.
6. Zmiany wynagrodzenia wskazanego w umowie w przypadku zlecenia robót dodatkowych lub wystąpienia okoliczności skutkujących zmianą wynagrodzenia dopuszcza się na warunkach określonych w art. 455 ust. 2 p.z.p.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo zmniejszenia wynagrodzenia w przypadku:
 - 1) rezygnacji z części zakresu robót do wykonania,
 - 2) braku konieczności wykonania robót wynikłych z błędów stwierdzonych w OPZ,
 - 3) modyfikacji przedmiotu zamówienia w związku z wystąpieniem robót dodatkowych lub powtarzających za roboty zaniechane,
 - 4) jeżeli wartość robót zamiennych będzie mniejsza od podstawowych.
8. Zmniejszenie wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 7 pkt 1-4 następuje w oparciu o kosztorys ofertowy Wykonawcy, sporządzony zgodnie z zasadami określonymi w ust. 5.
9. Dopuszcza się zmiany umowy w zakresie zmian materiałów i urządzeń przedstawionych w ofercie pod warunkiem, że:
 - 1) spowodują obniżenie kosztów ponoszonych przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego przedmiotu umowy – bez wpływu na parametry techniczne materiałów lub urządzeń,
 - 2) wynikają z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów (następca zmienianego materiału lub urządzenia) – bez zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 3) zmiana materiałów lub urządzeń o parametrach tożsamy lub lepszych od przyjętych w ofercie w przypadku wycofania lub niedostępność na rynku materiału lub urządzenia oferowanego – bez wpływu na parametry techniczne materiałów lub urządzeń,
 - 4) zmiana materiałów lub urządzeń o parametrach tożsamy lub lepszych od przyjętych w ofercie – bez zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy.
10. Zmiana zakresu rzeczowego przedmiotu umowy lub zmiana wynagrodzenia w uzasadnionym przez Wykonawcę oraz zaakceptowanym przez Zamawiającego zakresie, w przypadku gdy:
 - 1) zmianie ulegnie harmonogram rzeczowo – finansowy z uwagi na inne niż zaplanowano tempo prac. Warunkiem przeprowadzenia zmiany jest uzgodnienie, o którym mowa w ust.1 pkt 10 umowy powyżej;
 - 2) dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów, niezbędne lub wielce korzystne jest użycie rozwiązań zamiennych, innych materiałów, parametrów, innego rodzaju robót niż te wskazane w ofercie Wykonawcy lub SWZ;

- 3) zmiana ta jest korzystna dla Zamawiającego i interesu publicznego tj. Wykonawca zaoferował materiały, technologię lub sposób prowadzenia robót o znacznie lepszych parametrach niż te wskazane w SWZ i ofercie, a które w sposób znaczący poprawią jakość wykonania roboty budowlanej i nie spowodują podwyższenia wynagrodzenia Wykonawcy;
 - 4) zamiana materiałów budowlanych, urządzeń, technologii, gdy wykorzystanie materiałów budowlanych, urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej lub ofercie stanie się niemożliwe, bądź podyktowane będzie usprawnieniem procesu budowy, postępowaniem technologicznym, zwiększeniem bezpieczeństwa, lepszym funkcjonowaniem modernizowanego/przebudowywanego/remontowanego obiektu lub dostępnością materiałów budowlanych, urządzeń, technologii. Materiały budowlane, urządzenia i sprzęt powinny posiadać co najmniej takie same parametry jakościowe i cechy użytkowe jak te, które stanowiły podstawę wyboru oferty, a ich zmiana nie może spowodować podwyższenia wynagrodzenia Wykonawcy;
 - 5) dojdzie do zmiany dokumentacji projektowej w trakcie realizacji umowy, z której wynika zmiana zakresu rzeczowego inwestycji;
 - 6) zmiany postanowień umowy, wynikają z potrzeby wykonania robót zamiennych w stosunku do robót planowanych, jeżeli roboty zamienne uzasadnione są koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa robót budowlanych lub usprawnią proces budowlany.
7. Dopuszcza się Zmiany kwartalnych limitów wynagrodzenia w sytuacji uzasadnionej przedstawionym harmonogramem rzeczowo – finansowym oraz na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym.
10. Dopuszcza się zmiany postanowień umowy wynikające z wystąpienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy, które nie stanowią zmiany umowy.
11. Dopuszcza się zamiany kierownika budowy (robót) lub kierowników wiercenia na osoby o kwalifikacjach wymaganych w SWZ, nie niższych niż zgłoszone w ofercie oraz zmianę osób zatrudnionych na umowę o pracę, które nie stanowią zmiany umowy.
11. Warunkiem zmiany postanowień umownych jest rzetelne udokumentowanie konieczności jej przeprowadzenia w formie **protokołu konieczności sporządzonego przez Wykonawcę, akceptowanego przez Inżyniera kontraktu oraz Zamawiającego.**
12. **Jeżeli zmiana wywoływana jest na wniosek Wykonawcy, winien on zgłosić potrzebę jej przeprowadzenia w terminie 2 tygodni od powzięcia informacji o wystąpieniu okoliczności uprawniających do złożenia wniosku o dokonanie takiej zmiany, pod rygorem nieważności wniosku przez Zamawiającego.**
13. Wszelkie zmiany w umowie, pod rygorem nieważności, sporządzane będą na podstawie protokołu konieczności, w drodze aneksu.

Postanowienia końcowe

§ 17

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami umowy będą miały zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego, w tym w szczególności ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1072), ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, przepisy ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
2. **Korespondencja do Wykonawcy będzie prowadzona** na piśmie na adres siedziby Wykonawcy: lub przekazywana osobiście kierownikowi ruchu zakładu lub przekazywana na adres email lub inny wskazany przez Wykonawcę.

3. **Korespondencja do Zamawiającego będzie prowadzona** na piśmie na adres siedziby Zamawiającego lub przekazywana na adres email lub inny wskazany przez Zamawiającego.
4. Jeżeli Umowa lub przepisy prawa wymagają dla ważności formy pisemnej, wysłanie korespondencji na adres e-mail należy niezwłocznie potwierdzić na piśmie. W przeciwnym wypadku wysłanie korespondencji na wskazany umową adres e-mail uznaje się za skuteczne doręczenie pisma.
5. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy oraz stanowiących jej integralną część załączników dla swej ważności wymagają pisemnego aneksu.
6. Rozstrzyganie sporów między Stronami umowy, wynikłych przy wykonywaniu niniejszej umowy, będzie należało do sądu powszechnego, właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Załączniki do umowy stanowią integralną część umowy.
8. Wszelkie plany, dane i dokumenty itp., przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego, celem ich wykorzystania do wykonywania robót, pozostają własnością Zamawiającego i nie mogą być wykorzystywane w inny sposób. Po wykonaniu Umowy powyższa dokumentacja i dane, wraz z dokumentami sporządzonymi lub pozyskanymi w tym celu przez samego Wykonawcę, powinna zostać w całości niezwłocznie wydana Zamawiającemu poza jednym egzemplarzem projektu robót geologicznych, który Wykonawca ma prawo zatrzymać po zakończeniu realizacji Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się informować Zamawiającego niezwłocznie o wszelkich zmianach adresu siedziby, wskazanego na wstępie niniejszej umowy, w okresie jej obowiązywania, jak również w ciągu 3 lat od dnia jej ustania, pod rygorem uznania za skuteczne wszelkich doręczeń na adres wskazany powyżej. Wszelkie zaniedbania w tym zakresie obciążają wyłącznie Wykonawcę, który nie wykonał obowiązku zawiadomienia określonego w niniejszym ustępie.
10. Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót budowlanych do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji odbiorowej, wymaganej przy uzyskiwaniu prawa na użytkowanie górnicze obiektu.
11. Wszelkie spory wynikłe w związku z realizacją umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
12. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załączniki do umowy:

1. **Załącznik Nr 1** Dokumentacja projektowa
2. **Załącznik Nr 2** Dowód wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. **Załącznik Nr 3** Specyfikacja warunków zamówienia (w tym OPZ)
4. **Załącznik Nr 4** Oferta Wykonawcy
5. **Załącznik Nr 5** Formularz karty gwarancyjnej

KARTA GWARANCYJNA

wykonanych robót w okresie gwarancji

**„Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego
Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”**

§ 1

Przedmiot i termin gwarancji

1. Gwarant odpowiada wobec Zamawiającego z tytułu niniejszej Karty Gwarancyjnej za cały przedmiot Umowy, w tym także za części realizowane przez podwykonawców.
2. W okresie gwarancji Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym
3. Gwarant jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań powstałych w wyniku wykonanej umowy.
4. Ilekroć w niniejszej Karcie Gwarancyjnej jest mowa o wadzie należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556 § 1 k.c.
5. Okres gwarancji wynosi **miesiące**, licząc od dnia odbioru końcowego.

§ 2

Obowiązki i uprawnienia stron

1. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie Umowy Zamawiający jest uprawniony do:
 - a) żądania usunięcia wady przedmiotu Umowy, a w przypadku gdy dana rzecz wchodząca w zakres przedmiotu Umowy była już dwukrotnie naprawiana – do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad;
 - b) wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad;
 - c) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe usunięcie wad na zasadach określonych umową;
 - d) żądania od Gwaranta odszkodowania za nieterminowe usunięcia wad lub wymiany rzeczy na wolną od wad w wysokości przewyższającej kwotę kary umownej, o której mowa w § 19 ust.1 pkt. 10) umowy
2. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie Kontraktu Gwarant jest zobowiązany do terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu umowy na wolną od wad;
3. Nie podlegają z tytułu gwarancji wady powstałe na skutek:
 - a) siły wyższej, pod pojęciem, których strony utrzymują: stan wojny, klęski żywiołowej, strajk generalny,
 - b) normalnego zużycia budowli lub jego części
 - c) szkód wynikłych z winy Użytkownika.

4. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia Zamawiający zobowiązuje się do przechowania otrzymanej w dniu odbioru dokumentacji powykonawczej i protokołu końcowego odbioru robót.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.

§ 3

Przeglądy gwarancyjne

1. Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą w połowie okresu gwarancji i na koniec ostatniego miesiąca obowiązywania niniejszej gwarancji.
2. Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.
3. W skład komisji przeglądowej będą wchodziły osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 1 osoba wyznaczone przez Gwaranta.
4. Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania przeglądu gwarancyjnego, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.
5. Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządza się szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej trzech egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawiciela Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie przesyła Gwarantowi egzemplarz Protokołu Przeglądu.

§ 4

Wezwanie do usunięcia wady i tryby usuwania wad

1. W przypadku ujawnienia wady w czasie innym niż podczas przeglądu gwarancyjnego, Zamawiający niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 7 dni od daty ujawnienia wady, zawiadomi na piśmie Gwaranta o stwierdzonych wadach i usterkach.
2. W przypadku stwierdzenia istnienia wady obciążającej **Gwaranta, Zamawiający** wyznacza **Gwarantowi** odpowiedni termin na jej usunięcie. Usunięcie wady stwierdza się protokolarnie.
3. W razie nie usunięcia, przez Gwaranta, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie ujawnionych wad wykonanych robót, **Zamawiający** może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Gwaranta**.
4. Jeżeli w ramach gwarancji Gwarant dostarczył Zamawiającemu rzecz wolną od wad, albo dokonał naprawy, gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia zaistnienia wady do chwili usunięcia wady stwierdzonego protokolarnie.
5. Terminy do wykonania napraw gwarancyjnych lub dostarczenia rzeczy wolnych od wad mogą zostać wydłużone w szczególnie uzasadnionych przypadkach po wyrażeniu pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 5

Komunikacja

1. Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga zachowania formy pisemnej.
2. Wszelkie pisma skierowane do Gwaranta należy wysyłać na adres: **[adres Wykonawcy]**

3. Wszelkie pisma skierowane do Zamawiającego należy wysyłać na adres: **Urząd Miejski w Dębnie, ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno.**
4. O zmianach w danych teleadresowych, o których mowa w ust. 2 i 3 strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
5. Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację obowiązany jest powiadomić na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

§ 6

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego
2. Integralną częścią niniejszej Karty Gwarancyjnej jest Umowa oraz inne dokumenty będące jej integralną częścią
3. Wszelkie zmiany niniejszej Karty Gwarancyjnej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejszą Kartę Gwarancyjną sporządzono w trzech egzemplarzach na prawach oryginału, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden dla Gwaranta

Warunki gwarancji podpisali:

Udzielający gwarancji

**Przedstawiciel Wykonawcy/Gwarant:
Zamawiającego:**

Przyjmujący gwarancję

Przedstawiciel

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia 2022 r.

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W CIĄGU OSTATNICH 5 LAT, A JEŻELI OKRES PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE
Sklądany do zadania

„Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”

OŚWIADCZAM(Y), ŻE

wykonałem(wykonałyśmy) następujące ROBOTY BUDOWLANE:

L.p.	Rodzaj roboty, miejsce wykonania	Całkowita wartość robót całej inwestycji (zł)	Data zakończenia	Zleceniodawca	Doświadczenie własne /oddane do dyspozycji
1 W ramach ww. robót wykonano; Roboty polegające na odwierceniu lub rekonstrukcji otworu wiertniczego o głębokości nie mniejszej niż 1200 m o wartości				Własne/ oddane do dyspozycji*
2 W ramach ww. robót wykonano; Roboty polegające na odwierceniu lub rekonstrukcji otworu wiertniczego o głębokości nie mniejszej niż 1200 m o wartości				Własne/ oddane do dyspozycji*

* niepotrzebne skreślić

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno zgodnie z zatwierdzonym „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo – rozpoznawczego wód termalnych Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”.

Roboty geologiczne będą wykonywane zgodnie z „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych Dębno GT-1 w miejscowości Dębno”, zatwierdzonym decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Nr WOŚ.III.7430.22.2020.ZZ z dnia 23.09.2020 r. W ramach wykonywanych robót Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:

- zapewnienia obsługi geodezyjnej niezbędnej do wykonania zamówienia poprzez geodezyjne wyznaczenie punktu wiercenia otworu, zamierzenie wykonanego otworu i opracowanie operatu geodezyjnego,
- wykonanie otworu Dębno GT-1
- prowadzenia pomiarów hydrogeologicznych, przy czym metodyka badań i pomiarów zastosowana przez Wykonawcę musi zapewnić uzyskanie wyników w pełni dokumentujących stan rzeczywisty oraz odpowiadać w tym zakresie normom i przepisom,
- prowadzenia badań geofizycznych,
- właściwej organizacji i zagospodarowania placu budowy,
- ubezpieczenia budowy,
- utrzymania i likwidacji placu budowy, odtworzenie stanu pierwotnego dróg, dojazdów,
- uporządkowania terenu po zakończeniu robót itp.

Przedsięwzięcie pn.: „Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 w miejscowości Dębno” jest dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego nr 2.10 „Udostępnianie wód termalnych w Polsce”.

2. Miejsce realizacji zamówienia

Projektowany otwór zlokalizowany jest w miejscowości Dębno, gmina Dębno, pow. myśliborski, woj. zachodniopomorskie, na działce nr ewidencyjny 45/32, obręb Dębno 7.

Przybliżone współrzędne projektowanego otworu w PUWG 2000 są następujące:

X: 5843532,5 Y: 5478514,1

W zależności od możliwości technicznych urządzenia wiertniczego przewiduje się możliwość zmiany położenia otworu Dębno GT- 1 z zastrzeżeniem, że projektowane roboty nie przekroczą granic działki nr 45/32 obręb Dębno 7. Szczegółowa lokalizacja otworu Dębno GT-1 musi zostać wytyczona geodezyjnie w terenie przed rozpoczęciem robót wiertniczych.

Projektowany otwór poszukiwawczo rozpoznawczy wód termalnych Dębno GT-1 leży poza obszarami chronionymi. Otwór Dębno GT-1 leży w granicach GZWP nr 134 Dębno o pow. 174,4 km².

Na etapie przygotowania oferty Wykonawca może przeprowadzić wizję lokalną w celu zapoznania się z projektowaną lokalizacją otworu w terenie oraz informacjami o rodzaju gruntów, melioracji, ujęciach wód i zabudowie zawartymi w Projekcie robót geologicznych.

Przeprowadzona wizja lokalna w przyszłości posłuży również do określenia obszaru umożliwiającego usytuowanie urządzenia wiertniczego oraz jego zaplecza.

Udział w wizji lokalnej nie jest obowiązkowy.

3. Termin realizacji

Termin realizacji zamówienia wynosi: **10 miesięcy od dnia zawarcia umowy.**

4. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Celem projektowanych prac jest rozpoznanie występowania i wykształcenia utworów wodonośnych, określenie parametrów hydrogeologicznych oraz mineralizacji, wydajności i temperatury wód w utworach triasu środkowego poprzez odwiercenie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 o głębokości 1860 m (+/-10%).

Oczekiwane przez inwestora parametry eksploatacyjne projektowanego otworu, ujmującego poziom wapienia muszlowego, przedstawiają się następująco:

- temperatura wody: 60°C;
- wydajność: 50 m³/h;
- mineralizacja: poniżej 120-150 g/dm³.

W przypadku nieuzyskania zakładanych parametrów eksploatacyjnych inwestor może podjąć decyzję o udostępnieniu dolnojurajskiego kolektora wód termalnych, o przewidywanej wydajności 150 m³/h, temperaturze wód na wypływie 42°C, oraz mineralizacji około 50 g/dm³.

Projekt przewiduje odwiercenie pionowego otworu Dębno GT-1 do głębokości 1860,0 m (+/- 10%).

Pierwszy wariant konstrukcji technicznej otworu (zał. 7.1) został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić ujęcie wód termalnych z utworów wapienia muszlowego. Wariant drugi konstrukcji technicznej (zał. 7.2) umożliwi ujęcie poziomów wodonośnych jury dolnej w przypadku braku perspektyw na uzyskanie zakładanych parametrów eksploatacyjnych otworu w poziomie wapienia muszlowego.

Ramowy zakres prac przewidzianych do realizacji w ramach przedmiotowego zamówienia przedstawia się następująco:

- I. **Prace przygotowawcze**, w tym m.in.: przygotowanie placu do wiercenia, wykonanie dróg technologicznych i dojazdowych, montaż urządzeń wiertniczych, wykonanie rurociągów zrzutowych, przygotowanie zbiornika zrzutowego.
- II. **Wykonanie otworu badawczego** Dębno GT-1, w tym m.in.: wiercenie do głębokości 1860 m (+/- 10%), zafiltrowanie ujętej warstwy wodonośnej – zgodnie z projektem robót geologicznych.
- III. **Badania hydrogeologiczne**, w tym ciągle, automatyczne pomiary podstawowych parametrów eksploatacyjnych: wydajności wody termalnej, temperatury wody termalnej, poziomu zwierciadła wody (sonda ciśnieniowa) lub ciśnienia na głowicy (w przypadku samowypływu), temperatury zewnętrznej, ciśnienia atmosferycznego – zgodnie z projektem robót geologicznych.
- IV. **Badania geofizyczne** obejmujące m.in.: wykonanie odcinkowych pomiarów geofizycznych przed każdym rurowaniem ścian otworu Dębno GT-1, pomiarów geofizycznych przed zafiltrowaniem, po zafiltrowaniu, w tym profilowanie temperatury w warunkach ustalonych – zgodnie z projektem robót geologicznych.
- V. **Demontaż urządzeń wiertniczych, rekultywacja terenu, demobilizacja, utylizacja odpadów.**

5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

5.1. Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania następującego zakresu prac:

- przygotowanie działki do rozpoczęcia wiercenia, w tym niwelacja terenu wyznaczonego przez Zamawiającego na potrzeby realizacji Inwestycji,
- przygotowanie niezbędnych dróg technologicznych i dróg dojazdowych,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża do wartości gwarantujących wymaganą nośność,
- ułożenie podsypki piaskowej, ułożenie i zwalcowanie warstwy tłucznia oraz wykonanie płytowania całości placu
- przygotowanie terenu pod urządzenie wiertnicze,
- wykonanie bodni,
- wykonanie szczelnego dołu zrzutowego lub zbiornika na wody pochodzące z pompowań oczyszczających i pomiarowych otworu,
- mobilizacja i montaż kompletnie wyposażonego urządzenia wiertniczego,
- wykonanie rurociągów zrzutowych.

Zakres prac przygotowawczych obejmuje również uzyskania niezbędnych pozwoleń, zatwierdzenia planu ruchu zakładu górniczego oraz wykonanie innych czynności niezbędnych do rozpoczęcia robót wiertniczych, w tym także zezwoleń i pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami oraz ochrony przyrody wymaganych przepisami prawa.

Przed rozpoczęciem wiercenia Wykonawca zobowiązany będzie do geodezyjnego wyznaczenia punktu wiercenia zgodnie z Projektem robót geologicznych.

5.2. Wiercenie otworu badawczego Dębno GT-1

5.2.1. Pomiary geodezyjne

Szczegółowa lokalizacja otworu Dębno GT-1 zostanie wytyczona geodezyjnie w terenie, zgodnie z zatwierdzonym projektem.

Po zakończeniu prac wiertniczych otwór należy zaniwelować w dowiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej oraz zlokalizować na mapie sytuacyjno-wysokościowej z podaniem:

- współrzędnych poziomych układzie: „1992”, „2000”, „WGS 84”,
- rzędnej terenu w m n.p.m.,
- rzędnej głowicy otworu.

5.2.2. Roboty wiertnicze

Ze względu na możliwość wystąpienia samowypływu wód termalnych z utworów jury dolnej oraz wapienia muszlowego zaleca się prowadzić roboty geologiczne w sekcjach złożowych **z zastosowaniem uzbrojenia przeciwerupcyjnego otworu**.

Zadaniem konduktora \varnothing 18 5/8” będzie zabezpieczenie wylotu otworu w powierzchniowej strefie występowania osadów luźnych i słabozwiązłych (stropowa części glin lodowcowych). Wiercenie pod tę kolumnę będzie się odbywać szpą wiertniczą o odpowiednio dobranej średnicy. Kolumna zostanie zacementowana do wierzchu.

Kolumna wstępna 13 3/8” będzie mieć za zadanie zabezpieczenie otworu w interwale występowania utworów kenozoicznych, odizolowanie występujących w nich poziomów wodonośnych oraz stworzenie warunków umożliwiających uzbrojenie przeciwerupcyjne otworu w trakcie prowadzenia robót w sekcjach złożowych. Kolumna wstępna będzie ponadto pełnić funkcję komory pompowej, w której umieszczona zostanie pompa wgłębna do testów hydrodynamicznych i ewentualnej eksploatacji wód termalnych. Wiercenie pod kolumnę 13 3/8” będzie się odbywać świdrami gryzowymi lub diamentowymi typu PDC o średnicy 17 1/2” przy użyciu płuczki potasowo-polimerowej o gęstości 1,05 – 1,30 g/dm³. Kolumna zostanie posadowiona w obrębie utworów górnej kredy na głębokości 300 m i zacementowana do wierzchu.

Zadaniem kolumny przewodnikowej 9 5/8” będzie odizolowanie poziomów wodonośnych kredy. Kolumna zostanie posadowiona w stropie utworów mułowcowo-ilastych formacji ciechocińskiej na projektowanej głębokości 780 m. Wierzch kolumny jest projektowany na głębokości 250 m. Wiercenie otworu pod kolumnę techniczną będzie prowadzone z zastosowaniem świdrów gryzowych lub diamentowych typu PDC o średnicy 12 1/4” przy użyciu płuczki potasowo-polimerowej o ciężarze 1,05 – 1,30 g/dm³.

Kolejna sekcja otworu będzie wiercona świdrami gryzowymi lub diamentowymi typu PDC oraz koronkami rdzeniowymi o średnicy 8 1/2” do głębokości około 1615 m (tj. do stropu utworów wapienia muszlowego), a następnie zarurowana kolumną techniczną rur o średnicy 7” (kolumna techniczna). Kolumna zostanie zawieszona na wieszaku z pakerem w głębokości 750 m, a następnie zacementowana w interwale od buta rur do spągu utworów wodonośnych jury dolnej (1030 – 1615 m). W przypadku braku perspektyw na ujęcie wód termalnych z utworów jury dolnej kolumna ta, decyzją nadzoru geologicznego, może zostać zacementowana na całej długości. Wiercenie sekcji 8 1/2” należy prowadzić z użyciem płuczki bezilowej o ciężarze 1,05 – 1,30 g/dm³.

Dalsze głębenie otworu będzie kontynuowane świdrami gryzowymi lub PDC oraz koronkami rdzeniowymi o średnicy 6” do głębokości końcowej 1860 m ($\pm 10\%$). W przypadku stwierdzenia korzystnych warunków hydrogeologicznych w obrębie warstw wapienia muszlowego sekcja ta zostanie zafiltrowana kolumną filtrową z filtrami szczelinowymi lub rurami perforowanymi, zawieszoną na wieszaku w rurach 7” na głębokości 1585 m i uszczelnioną pakerem (**wariant I konstrukcji technicznej otworu**). Konstrukcja kolumny, jej ostateczna długość, jak i interwały części czynnych kolumny zostaną ustalone w projekcie technicznym po odwierceniu sekcji złożowej, w oparciu o profil geologiczny sekcji złożowej, pomiary geofizyki wiertniczej oraz wyniki opróbowania próbnikiem złoża.

W przypadku braku zakładanych parametrów złożowych w sekcji 6”, nadzór geologiczny w uzgodnieniu z inwestorem może podjąć decyzję o udostępnieniu interwału złożowego jury dolnej (**wariant II konstrukcji technicznej otworu – zał. 7.a**). Przed udostępnieniem poziomów zbiornikowych jury dolnej przeprowadzona zostanie likwidacja spodu otworu. Otwór zostanie zlikwidowany korkami cementowymi w interwale od 1030 m do głębokości końcowej. Udostępnienie interwału złożowego jury dolnej nastąpi poprzez:

- wycięcie rur okładzinowych 7” nad korkiem cementowym (gł. 1030 m), sfrezowanie górnych szczęk kotwicy wieszaka, a następnie wyciągnięcie rur z otworu,

- zapuszczenie kolumny filtrowej z filtrami typu Johnson o podwójnej ścianie z obsypką – na konstrukcji z rur wewnętrznych $\varnothing 6\ 5/8''$ (168,3 mm).

Kolumna zostanie zawieszona na wieszaku za pośrednictwem łącznika dielektrycznego w rurach $9\ 5/8''$ na głębokości około 750 m i uszczelniona pakerem. Konstrukcja kolumny, jej ostateczna długość, jak i długość części czynnych rur zostaną ustalone w projekcie technicznym w oparciu o stwierdzony profil geologiczny, pomiary geofizyczne oraz opróbowanie próbnikami złoża. Kolumna filtrowa powinna być wykonana ze stali nierdzewnej w jakości nie gorszej niż AISI 316L.

Rury okładzinowe kolumny $7''$, $9\ 5/8''$ oraz przewodnikowej $13\ 3/8''$ powinny być wykonane ze stali w jakości nie niższej niż N80. Zastrzega się możliwość zmiany głębokości końcowej projektowanego otworu w przypadku innej niż zakładano głębokości zalegania utworów wodonośnych przewidzianych do ujęcia. Decyzję o zmianie głębokości powinien podjąć geolog nadzorujący wiercenie. Nie uzyskanie zakładanych parametrów złożowych do głębokości 1860 m ($\pm 10\%$) będzie podstawą do podjęcia decyzji o zakończeniu prac na tym etapie wiercenia. W przypadku podjęcia przez Inwestora decyzji o przystąpieniu do prac związanych z pogłębieniem otworu należy je realizować w oparciu o zatwierdzony dodatek do niniejszego projektu.

Konstrukcja otworu wiertniczego Dębno GT-1 została dobrana w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo prowadzonych robót oraz ochronę środowiska, a w szczególności ochronę wód podziemnych.

Przewiercone poziomy wodonośne (niebędące celem geologicznym) będą izolowane poprzez rurowanie i cementowanie. Szczelność zacementowania rur okładzinowych będzie sprawdzana pomiarami geofizycznymi (cementomierzem akustycznym). Projekt techniczny zabiegu cementowania poszczególnych kolumn rur okładzinowych zostanie opracowany z uwzględnieniem rzeczywistego profilu geologicznego otworu oraz obserwacji poczynionych w trakcie wiercenia otworu (np. określenie stref zaniku płuczki). Wszelkie obliczenia projektowe, w szczególności wymaganą objętość zaczynu cementowego, należy skorygować po odwierceniu poszczególnych sekcji, w tym na podstawie wyników profilowania średnicy otworu.

5.2.3. Pobór prób okruchowych i rdzenia wiertniczego

Z otworu Dębno GT-1 pobierane będą próby okruchowe, rdzenie wiertnicze, próbki wody oraz gazu rozpuszczonego w wodzie.

Próby okruchowe

Próby okruchowe będą pobierane na całej długości otworu z następującą częstotliwością:

- 0 – 750 m (tj. do spągu utworów kredy): co 10 m;
- 750 – 1030 (tj. do spągu jury): co 3 m;
- 1030 – 1615 m (tj. do spągu warstw sulechowskich): co 10 m;.
- 1615 – 1860 (tj. do głębokości końcowej otworu): co 3 m.

Pobrane zostaną dwa komplety prób okruchowych. Każda próbka będzie mieć wagę minimum 100 g.

Próby okruchowe powinny być przechowywane w odpowiednio przygotowanych skrzynkach. Skrzynki powinny być opisane czytelnie i trwale na boku, wierzchu i szczycie. Każda skrzynka powinna zawierać nazwę otworu oraz interwał, z którego pobrano próby okruchowe. Zarówno na wiertni jak i podczas transportu, skrzynki muszą być przykryte wieczkami.

Próby rdzeniowe

Rdzenie wiertnicze będą pobierane w interwale występowania utworów jury dolnej (36 m rdzenia) oraz wapienia muszlowego (36 m rdzenia). Przewiduje się pobór rdzeni o łącznej długości 72 m.

Rdzenie powinny być układane do znormalizowanych pojedynczych lub podwójnych skrzynek (o długości 1 m), przestrzegając ułożenia rdzenia „góra-dół”. Skrzynki powinny być opisane czytelnie i trwale na boku, wierzchu i szczycie. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, numer kolejny skrzynki, numer marszu, głębokość (od-do). Rdzeń kruchy, nie wypełniający skrzynki, należy unieruchomić przegródkami o opisanych głębokościach. Zarówno na wiertni jak i podczas transportu, skrzynki muszą być przykryte wieczkami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 czerwca 2015 r. w sprawie przekazywania informacji z bieżącego dokumentowania przebiegu prac geologicznych (Dz. U. 2015 poz. 903) kompletne wyniki opróbowania otworu wiertniczego podlegają przekazaniu Państwowej Służbie Geologicznej w zakresie określonym w §2, §12 i §14 ww. rozporządzenia.

Po zakończeniu wiercenia, skrzynki z pozyskanym rdzeniem wiertniczym zostaną przewiezione do magazynu próbek trwałego przechowywania wskazanego przez państwową służbę geologiczną.

Próby wody do analiz fizykochemicznych będą pobierane w trakcie próbnego pompowania – po jednej próbie pod koniec każdego z trzech stopni pompowania.

Próby wody do badań izotopowych oraz mikrobiologicznych będą pobrane pod koniec trzeciego stopnia pompowania pomiarowego – po jednej próbie dla każdego rodzaju badania.

Próby gazu z wody termalnej do analizy składu chemicznego gazu oraz określenia wykładnika gazowego będą pobierane podczas trzeciego stopnia pompowania pomiarowego.

5.2.4. Konstrukcja

W zależności od warunków złożowych przewidzianych do rozpoznania poziomów zbiornikowych wapienia muszlowego i jury dolnej projekt przewiduje realizację jednego z dwóch wariantów konstrukcji technicznej otworu Dębno GT-1

Projektowana konstrukcja otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 – wariant I: udostępnienie utworów wodonośnych wapienia muszlowego.

Kolumna rur okładzinowych	Interwał zarurowania od – do [m]	Cementacja
Konduktor – 18 5/8" (473,1 mm)	0 - 10	Do wierzchu
Wstępna – 13 3/8" (339,7 mm)	0 – 300	Do wierzchu
Prowadnikowa - 9 5/8" (244,5 mm)	250 – 780	Na całej długości
Techniczna – 7" (177,8 mm)	750 - 1615	Rury zawieszane na wieszaku z pakerem oraz cementowane w interwale od buta rur do gł. 1030 m (tj. spągu utworów jury dolnej). W przypadku braku perspektyw złożowych w interwale dolnej jury przewiduje się zacementowanie kolumny na całej długości.
Kolumna filtrowa – 5" (127 mm)	1585 - 1850	Kolumna filtrowa na wieszaku z pakerem w rurach 7" – filtry szczelinowe lub rury perforowane (długość kolumny i interwały części czynnej będą wyznaczone decyzją nadzoru geologicznego w oparciu o stwierdzone warunki złożowe)

Projektowana konstrukcja otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Dębno GT-1 – **wariant II**: udostępnienie utworów wodonośnych jury dolnej.

Kolumna rur okładzinowych	Interwał zarurowania od – do [m]	Cementacja
Konduktor – 18 5/8" (473,1 mm)	0 - 10	Do wierzchu
Wstępna – 13 3/8" (339,7 mm)	0 – 300	Do wierzchu
Prowadnikowa - 9 5/8" (244,5 mm)	250 – 780	Na całej długości
	750 - 1615	Rury zawieszane na wieszaku z pakerem oraz cementowane w interwale od buta rur do gł. 1030 m (tj. spągu utworów jury dolnej). W przypadku braku perspektyw złożowych w interwale dolnej jury przewiduje się zacementowanie kolumny na całej długości.
Kolumna filtrowa – 5" (127 mm)	1585 - 1850	<p>Udostępnienie interwału złożowego:</p> <p>Etap I – wycięcie rur okładzinowych 7" nad stropem cementu, sfrezowanie górnych szczęk kotwicy wieszaka, a następnie wyciągnięcie rur do wierzchu.</p> <p>Etap II – zapuszczenie kolumny filtrowej: -kolumna filtrowa na wieszaku w rurach 9 5/8" uszczelniona będzie pakerem. - grubość warstwy obsypki oraz średnica kulek powinny zostać dobrane z uwzględnieniem przewidywanych warunków złożowych.</p> <p>-średnice zewnętrzne rur filtrowych powinny być dostosowane do średnicy wewnętrznej rur okładzinowych 9 5/8".</p> <p>-interwały części czynnych kolumny będą wyznaczone decyzją nadzoru geologicznego w oparciu o stwierdzone warunki złożowe.</p>
Techniczna – 7" (177,8 mm)	1050 - 1615	<p>Odcinek otworu zlikwidowany korkami</p> <p>Przewidziany do pozostawienia w otworze zacementowany odcinek rur 7".</p>
Otwór bosy	1615 - 1860	

5.2.5. Wymagania dotyczące zastosowanej płuczki wiertniczej

Rodzaj, skład i parametry zastosowanych płuczek powinny być dobrane przez wyspecjalizowany serwis płuczkowy. Należy w szczególności mieć na uwadze:

- możliwość reagowania z płuczka minerałów ilastych występujących w osadach czwartorzędu, miocenu i oligocenu,

- występowanie stref chłonnych w profilu otworu, stwarzających ryzyko ucieczek płuczki, w tym ryzyko utraty cyrkulacji (**szczególnie strop utworów węglanowych kredy górnej**),
- ochronę potencjalnego poziomu wód termalnych przed zanieczyszczeniem płynami wiertniczymi.

5.2.6. Wymagania dotyczące cementowania

Przewiercone poziomy wodonośne (niebędące celem geologicznym) będą izolowane poprzez rurowanie i cementowanie. Szczelność zacementowania rur okładzinowych będzie sprawdzana pomiarami geofizycznymi (cementomierzem akustycznym). Projekt techniczny zabiegu cementowania poszczególnych kolumn rur okładzinowych zostanie opracowany z uwzględnieniem rzeczywistego profilu geologicznego otworu oraz obserwacji poczynionych w trakcie wiercenia otworu (np. określenie stref zaniku płuczki). Wszelkie obliczenia projektowe, w szczególności wymaganą objętość zaczynu cementowego, należy skorygować po odwierceniu poszczególnych sekcji, w tym na podstawie wyników profilowania średnicy otworu.

5.2.7. Laboratorium kontrolno-pomiarowe typu „mud logging”

W trakcie wiercenia otworu na terenie wiertni przewiduje się prace laboratorium polowego oraz aparatury kontrolno-pomiarowej typu „mud logging”. Ich zadaniem będzie:

- określanie litologii i udziału procentowego poszczególnych typów skał w próbkach okrukowych,
- opis litologiczny rdzeni wiertniczych,
- oznaczanie zawartości węglanów CaCO_3 i $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ w próbkach okrukowych i rdzeniach,
- rejestracja interwałów rdzeniowania, opis skrzynek do składowania rdzeni,
- rejestracja postępu wiercenia oraz parametrów technologicznych wiercenia: głębokości otworu, głębokości i lokalizacji świdra, nacisk na świder, ciężar na haku, obroty stołu wiertniczego, moment obrotowy stołu,
- rejestracja parametrów płuczki wiertniczej: bilans płuczki, natężenie wypływu płuczki, ciśnienie tłoczenia płuczki, gęstość i temperaturę płuczki wchodzącej i wychodzącej, objętość płuczki w zbiornikach,
- monitorowanie całkowitej zawartości gazów palnych w płuczce wiertniczej i przyptywów gazu,
- monitorowanie zawartości siarkowodoru H_2S w płuczce wiertniczej,
- monitorowanie zaników płuczki wiertniczej, dopływów wód podziemnych.

Dokumentacja wiercenia w postaci rejestracji parametrów technicznych, technologicznych i geologicznych wiercenia będzie prowadzona przez dozór geologiczny w laboratorium polowym. Szczegółowe wyniki prowadzonych obserwacji i badań, zestawione w formie tekstowej i graficznej, będą zawarte w Sprawozdaniach z pracy polowego laboratorium kontrolno-pomiarowego przy otworze. Sprawozdania te będą częścią Dokumentacji hydrogeologicznej otworu Dębno GT-1.

W biurze kierownika wiertni oraz w biurze nadzoru i dozoru geologicznego winien znajdować się komputer wraz z wyposażeniem do bieżącej kontroli parametrów wiercenia z możliwością ustawienia programów alarmowych oraz monitor dla wiertacza w obudowie przeciwybuchowej z możliwością ustawienia progów alarmowych wraz z sygnalizacją świetlną i akustyczną, zamontowany na urządzeniu wiertniczym.

5.3. Badania geofizyczne

Pomiary geofizyczne w otworze Dębno GT-1 będą wykonywane po zakończeniu każdej sekcji (z wyjątkiem sekcji pod rury 18 5/8”). Pomiary mają na celu określenie i ocenę:

- średnicy i krzywizny otworu,
- profilu litologiczno-stratygraficznego otworu,
- miąższości efektywnej poziomów zbiornikowych wód termalnych,
- interwałów przepuszczalnych w obrębie utworów strefy złożowej,
- rozkładu temperatury w otworze oraz gradientu geotermicznego,
- stanu zacementowania rur okładzinowych.

W otworze Dębno GT-1 wykonane zostaną następujące pomiary geofizyczne:

• **I zestaw badań – po zakończeniu wiercenia sekcji otworu $\varnothing 17 \frac{1}{2}$ ”:**

w bosym odcinku otworu:

- profilowanie średnicy
- profilowanie krzywizny
- profilowanie gamma naturalne

· **II zestaw badań – po zakończeniu wiercenia sekcji otworu \varnothing 12 ¼”:**

w bosym odcinku otworu:

- profilowanie średnicy
- profilowanie krzywizny
- profilowanie gamma naturalne

w zarurowanym odcinku otworu:

- cementomierz akustyczny w rurach 13 3/8”

· **III zestaw badań - po zakończeniu wiercenia sekcji otworu \varnothing 8 ½”:**

w bosym odcinku otworu:

- profilowanie średnicy otworu
- profilowanie krzywizny
- profilowanie gamma naturalne
- spektrometryczne profilowanie gamma (tylko interwał jury dolnej).
- spektrometryczne profilowanie litologiczno-gęstościowe (tylko interwał jury dolnej)
- profilowanie neutronowe (tylko interwał jury dolnej)
- profilowanie oporności i potencjału naturalnego (tylko interwał jury dolnej)
- profilowanie upadu warstw (opcjonalnie – decyzja nadzoru geologicznego, tylko interwał jury dolnej)

w zarurowanym odcinku otworu:

- cementomierz akustyczny w rurach 9 5/8”

· **IV zestaw badań:**

w bosym odcinku otworu:

- profilowanie średnicy otworu
- profilowanie krzywizny
- profilowanie gamma naturalne
- spektrometryczne profilowanie gamma
- spektrometryczne profilowanie litologiczno-gęstościowe
- profilowanie neutronowe
- profilowanie oporności i potencjału naturalnego
- profilowanie upadu warstw

w zarurowanym odcinku otworu:

- cementomierz akustyczny w rurach 9 5/8”

· **V zestaw badań:**

- profilowanie temperatury w warunkach ustalonych (po minimum 14-dniowej nstójce) od powierzchni terenu do spągu interwału udostępnionego – w celu ujęcia poziomów wodonośnych o najlepszych parametrach termicznych proponuje się wykonanie profilowania w otworze niezafiltrowanym. Wykonanie pomiaru w bosym odcinku powinno być jednak uzależnione od stanu technicznego otworu (m. in. stabilności ścian).

Wyniki pomiaru profilowania akustycznego w rurach należy opracować w postaci notatki zawierającej ocenę stanu zacementowania oraz w postaci graficznej (mapa zacementowania, związanie cementu ze skałą i rurami) i opisowej interpretacji wyniku.

5.4. Badania hydrogeologiczne

5.4.1. Zakres obserwacji poziomów i przepływów wód

Podczas wiercenia otworu Dębno GT-1 prowadzony będzie ciągły monitoring poziomu płuczki w zbiornikach. Wystąpienie zaników płuczki może świadczyć o obecności potencjalnych poziomów zbiornikowych wód podziemnych.

W celu określenia własności zbiornikowych utworów perspektywicznych wykonane zostaną następujące testy rurowym próbnikiem złoża:

- w interwale jury dolnej – 1 lub 2 testy;
- w interwale wapienia muszlowego – 1 lub 2 testy.

Interwały opróbowania określi nadzór geologiczny.

5.4.2. Zakres próbnych pompowań

W otworze Dębno GT-1 wykonane zostaną testy hydrodynamiczne udostępnionego interwału złożowego w celu określenia jego parametrów hydrogeologicznych. W oparciu o wyniki wiercenia Gorzów Wielkopolski IG-1 należy się spodziewać, że udostępniony poziom zbiornikowy będzie miał charakter artezyjski. Przebieg testu będzie następujący:

Zapuszczenie do otworu wypełnionego wodą pompy głębinowej o wysokości podnoszenia minimum 200 m oraz parametrach pozwalających na uzyskanie założonych w projekcie wydajności (150 m³/h z poziomu jury dolnej oraz 50 m³/h z utworów wapienia muszlowego). Sposób montażu pompy powinien umożliwić całkowite zamknięcie wypływu wody i obserwację odbudowy zwierciadła wody i ciśnienia na manometrze

Wykonanie pompowania oczyszczającego - pompowanie będzie wykonywane na jednym stopniu z maksymalną wydajnością, a jego parametry ustali nadzór geologiczny. Celem pompowania oczyszczającego jest oczyszczenie strefy złożowej z pozostałości płuczki wiertniczej i zawiesiny pylastej czyli udrożnienie dróg dopływu wody do otworu przed pompowaniem pomiarowym i późniejszą eksploatacją otworu. Podczas pompowania oczyszczającego należy stosować udary hydrauliczne dla lepszego oczyszczenia strefy złożowej. Pompowanie prowadzone będzie do momentu wymiany 1,5-3 objętości wody w otworze lub do czasu uzyskania wody o odpowiedniej czystości pozbawionej piasku i zawiesiny pylastej. Następnie przeprowadzona zostanie obserwacja powrotu zwierciadła wody do poziomu statycznego. Na podstawie wyników pompowania oczyszczającego zostanie ustalona optymalna wielkość wydajności i depresji dla pompowania pomiarowego. Dopuszcza się przeprowadzenie pompowania oczyszczającego metodą „air-liftu”. Należy wówczas dążyć do osiągnięcia w miarę możliwości najlepszych wydatków pompowania. Decyzję w tym zakresie podejmie nadzór geologiczny

Wykonanie pompowania pomiarowego – pompowanie pomiarowe zostanie rozpoczęte po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w otworze po zakończonym pompowaniu oczyszczającym. Zostanie ono przeprowadzone przy trzech stopniach wydajności otworu, tj.

1/3 Q_{max}, 2/3 Q_{max}, Q_{max}.

Wydajność Q_{max} zostanie określona przez nadzór geologiczny na podstawie wyników pompowania oczyszczającego. Sposób przeprowadzenia i czas trwania pompowania pomiarowego ustali nadzór geologiczny. Po wykonaniu testu przeprowadzony zostanie pomiar odbudowy zwierciadła wody w otworze (ciśnienia), aż do czasu jego ustabilizowania.

Podczas obu pompowań prowadzone będą pomiary podstawowych parametrów eksploatacyjnych: wydajności otworu, temperatury wody na wypływie oraz głębokości położenia zwierciadła (przy użyciu sondy ciśnieniowej). Wyniki obserwacji będą automatycznie rejestrowane w bazie danych z częstotliwością ustaloną przez nadzór geologiczny. W trakcie pompowania oczyszczającego i pomiarowego powinny być wykonywane badania wskaźnikowe, obejmujące oznaczenia szybkozmiennych cech fizykochemicznych wody, tj. odczynu pH i przewodnictwa elektrolitycznego właściwego (PEW). Przewiduje się wykonywanie badań nie rzadziej niż co 1 godzinę.

5.5. Demontaż

Wykonawca wierceń zobowiązany jest do przywrócenia terenu realizacji przedmiotu zamówienia do stanu pierwotnego, to jest wykonanie następujących prac:

- demontaż i demobilizacja urządzenia wiertniczego i serwisów towarzyszących,
- rozbiórka płyt z placu wiertni,
- rozbiórka warstwy tłuczni i podsypki z palcu wiertni,
- deniwelacja terenu,
- rozproszczenie humusu,
- wykonanie drogi dojazdowej z płyt betonowych do strefy przyodwiertowej.

Ponadto musi zabezpieczyć wykonany otwór geotermalny Dębno GT-1 w sposób następujący:

- zamontować głowicę otworu,
- wykonać i zamontować ogrodzenia odwiertu,
- oczyścić bodnię,
- wykonać i zamontować zabezpieczenie bodni,
- oznakować odwiert.

Po przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, Wykonawca musi zapewnić drogę dojazdową z płyt łączącą otwór wiertniczy z najbliższym ciągiem komunikacyjnym wskazanym przez Zamawiającego. Droga ta ma umożliwiać obsługę odwiertu w trakcie jego eksploatacji. Należy uwzględnić również wykonanie placu manewrowego z płyt betonowych.

6. Wymagania Zamawiającego do przedmiotu zamówienia

6.1. Wymagania formalno-prawne

Wiercenie otworu Dębno GT-1 odbywać się będzie na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych oraz opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wierceń dokona niezbędnych uzgodnień formalno-prawnych, tj. zgłoszenie rozpoczęcia prac właściwym organom nadzoru i administracji, związanych z wejściem w teren w związku z realizacją Przedmiotu Zamówienia, a także zezwoleń i pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami oraz ochrony przyrody wymaganych przepisami prawa.

6.2. Wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały przeznaczone do wykorzystania w ramach przedmiotu zamówienia będą materiałami w najwyższym stopniu nadającymi się do niniejszych robót i będą zgodne z projektem robót geologicznych oraz opisem przedmiotu zamówienia. Będą to materiały fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty lub deklaracje zgodności.

W przypadku materiałów, które zgodnie z wymaganiami mają posiadać aprobatę techniczną, każda dostawa takich materiałów przyjdzie na plac budowy wraz z atestem bądź deklaracją zgodności potwierdzającą w sposób jednoznaczny parametry takich materiałów.

Zamawiający dopuszcza do użycia materiały posiadające atesty potwierdzające ich całkowitą zgodność z wymogami projektu robót geologicznych oraz opisem przedmiotu zamówienia. Materiały z takimi ważnymi atestami mogą być w każdej chwili poddane badaniom. W momencie kiedy zostanie stwierdzona niezgodność ich parametrów ze specyfikacjami technicznymi, materiały takie zostaną odrzucone.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodność materiałów użytych do wykonania przedmiotu zamówienia z wymaganiami dotyczącymi ich ilości i jakości.

6.3. Wymagania ogólne dotyczące pracy

Wszystkie roboty muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszych Wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

Bez uzyskania zgody Zamawiającego na piśmie nie wolno zamawiać żadnych materiałów ani usług niezgodnych z zapisami projektu robót geologicznych oraz opisem przedmiotu zamówienia.

W przypadku kiedy Zamawiający określi, że proponowane odstępstwa od projektu robót geologicznych i opisu przedmiotu zamówienia nie zapewniają równej lub wyższej jakości, Wykonawca będzie stosował się do zapisów zawartych w projekcie robót geologicznych i opisie przedmiotu zamówienia. Odstępstwo od projektu robót geologicznych nie będzie zaakceptowane jeśli naraża ono Zamawiającego na podwyżkę kosztów wykonania otworu Dębno GT-1.

6.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wszelkie prace winny być wykonywane w ścisłej zgodności z aktualnymi przepisami w zakresie, zdrowia, bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca zapewni, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających wymagań sanitarnych.

6.4. Zaplecze budowy

Przy projektowaniu zaplecza budowlanego Wykonawca winien na biura, warsztaty, magazyny użyć elementów lub modułów prefabrykowanych mających estetyczny i czysty wygląd. W przypadku użycia elementów fabrycznie nienowych winny być uprzednio dzięki remontowi i malowaniu doprowadzone do swojego pierwotnego stanu.

Pomieszczenia winny być wewnątrz czyste i winny zapewnić odpowiednie warunki do pracy i wypoczynku w czasie przerw.

Pomieszczenia przeznaczone do pobytu ludzi muszą być regularnie sprzątane, a śmieci i odpadki regularnie usuwane.

Wykonawca zapewni również pomieszczenia dla nadzoru i dozoru geologicznego.

6.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną, wodę, odbiór ścieków i odpadów

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt zaopatrzenia terenu wiertni w niezbędne media: energię elektryczną, wodę i zapewnić odbiór powstających w wyniku realizacji prac odpadów i ścieków oraz dokonać ustaleń z właściwymi organami w tym zakresie.

6.6. Zabezpieczenie przed uszkodzeniami

Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne działania które służą zapobieganiu wszelkich zbędnych uszkodzeń nawierzchni dróg, terenu, własności prywatnej, drzew i innych elementów i podczas realizacji przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do szybkiego reagowania na skargi właścicieli bądź użytkowników.

6.7. Zabezpieczenie przed hałasem

Prognozowany, równoważny poziom dźwięku emitowany jedynie przez źródła zlokalizowane na terenie planowanych prac wiertniczych, nie powinien spowodować w rejonie najbliższych położonych budynków mieszkalnych, przyjętego poziomu dopuszczalnego zarówno w porze dziennej jak i nocnej. Izolinia poziomu dopuszczalnego dla pory dziennej i nocnej ogranicza obszar, który nie zawiera terenów chronionych akustycznie w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112, t.j.). W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania hałasu na środowisko należy rozważyć możliwość oszalowania szybu wieży wiertniczej (w przypadku większego urządzenia wiertniczego) specjalnymi ekranami tłumiącymi hałas oraz takie usytuowanie kontenerów zaplecza technicznego i socjalnego aby pełniły jednocześnie funkcję ekranów akustycznych. Proponuje się ponadto ograniczenie ruchu pojazdów wjeżdżających na teren wiertni do pory dziennej, tj. godzin pomiędzy 6:00 a 22:00.

6.8. Porządek na placu budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny za właściwe utrzymanie placu budowy otworu Dębno GT-1. Materiały i urządzenia muszą być umieszczone, przechowywane i składowane w odpowiedni sposób, tak, aby stanowiły jak najmniejsze przeszkody w realizacji robót i były jak najmniej uciążliwe dla lokalnego społeczeństwa.

Wykonawca ma podjąć wszelkie możliwe działania aby środki transportu na placu budowy nie przenosiły błota i innych substancji na powierzchnię dróg i chodników a jeśli zanieczyszczenie takie powstanie, powinien natychmiast usunąć takie substancje z powierzchni dróg.

6.9. Końcowe uporządkowanie terenu

Jeśli Wykonawca nie usunie odpadów, śmieci i robót tymczasowych lub też nie zostawi porządku na powierzchniach drogowych i chodnikach według powyższych wymagań, wówczas Zamawiający może dokonać usunięcia odpadów, śmieci lub robót tymczasowych, oczyścić powierzchnie drogowe i chodniki i odjąć koszty, które poniósł w ten sposób z wszelkich płatności należnych Wykonawcy z tytułu niniejszego kontraktu, jednakże Zamawiający nie jest w żaden sposób zobowiązany do zaprowadzenia porządku na placu budowy.

7. Wymagania Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy

7.1. Wymagania ze względu na ochronę środowiska

- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia gruntu w obrębie przekazanego terenu przed wyciekami z procesów technologicznych i negatywnym oddziaływaniem odpadów.
- Wykonawca zobowiązany jest do wywozu i unieszkodliwienia wytworzonych odpadów w tym urobku po pracach wiertniczych i dostarczenie do Zamawiającego, za dany rok kalendarzowy, kopii kart przekazania odpadu (z podaniem metody zagospodarowania odpadów D lub R). Wykonawca wierceń jest wytwórcą i posiadaczem odpadów. Na nim spoczywa obowiązek uzyskania zezwoleń właściwego organu ochrony środowiska i postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie ustawami i rozporządzeniami wykonawczymi.

- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wszelkich prac w sposób zapewniający zapobieganie powstaniu bezpośredniego zagrożenia szkodą lub szkody w środowisku.
- Wykonawca zobowiązany jest minimalizować uciążliwość hałasową i związaną z transportem oraz minimalizować emisję zanieczyszczeń do powietrza powstającą podczas pracy silników spalinowych.
- Wykonawca będzie gromadził odpady selektywnie w miejscu odpowiednio przygotowanym i w sposób niepowodujący zagrożenia dla ludzi i środowiska; zapewnienie odpowiednich pojemników i zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi w gestii Wykonawcy.
- W przypadku zagrożenia szkodą w środowisku lub wystąpienia szkody usunie zagrożenie lub dokona działań naprawczych (ustawa z dnia 13.04.2007 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie).
- sprzęt wykorzystywany do wiercenia winien być sprawny technicznie i nie powodować zanieczyszczenia gruntu na skutek wycieków oleju i innych płynów eksploatacyjnych.
- przechowywanie paliwa, oleju i smarów itp. oraz tankowanie pojazdów i maszyn w miejscu wyznaczonym i zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem środowiska.

7.2. Wymagania ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy

- Obowiązuje klauzula bezpieczeństwa.
- Wykonawca zapewni odpowiednie służby bhp.
- Wykonawca zapewni odpowiednią dokumentację w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń oraz działań organizacyjno-technicznych: Dokumentu Bezpieczeństwa, instrukcji wykonywania robót oceny ryzyka zawodowego, bezpieczeństwa związanego z użytkowaniem substancji niebezpiecznych.
- Teren prowadzonych robót będzie oznakowany i zabezpieczony przed możliwością wejścia osób postronnych.
- Wykonawca zapewni sprawny podręczny sprzęt ppoż. i zapewni prowadzenie prac w sposób niestwarzający zagrożenia pożarowego.

Lp.	Wyszczególnienie (obiekty, czynności, prace, dostawy, zakupy, kontrakty)	Jednostki miary	Ilość, liczba	Rodzaj pozycji (koszty całkowite / kwalifikowane)	Wartość pozycji [w %]	rok finansowania (kwartały)						
						2023			2024			Razem
						I	II	III	IV	I		
I	Prace przygotowawcze	kpl.	1,0000	całkowite								
II	Wykonanie otworu poszukiawczo- rozpoznawczego Dębno GT-1	m	1860,0000	całkowite								
III	Badania hydrogeologiczne	kpl.	1,0000	całkowite								
IV	Badania geofizyczne	kpl.	1,0000	całkowite								
V	Demontaż urządzeń wiertniczych, rekultywacja terenu, utylizacja odpadów	kpl.	1,0000	całkowite								
	RAZEM - koszt całkowity			całkowite	100,0%							100,0%
	RAZEM - koszty kwalifikowane			kwalifikowane	100,0%							100,0%
	w tym koszty bieżące - nieinwestycyjne				0							-
	RAZEM - koszty niekwalifikowane				0							-