

Specyfikacja Nr OI-1/12/2026 z dnia 19.05.2026 r.

dotyczy: Wykonanie otworu wyprzedzającego na potrzeby ruchu zakładu górniczego na terenie miejscowości Góra, gmina Inowrocław.

Obowiązuje z dniem
zatwierdzenia

1. Specyfikacja parametrów technicznych i jakościowych:**1.1. Przedmiotem zamówienia jest:**

Wykonanie roboty geologiczno-górnicznej obejmującej wykonanie otworu wyprzedzającego, w miejscowości Góra, gmina Inowrocław, w obrębie obszaru górniczego Góra, z wszelkimi koniecznymi pracami niezbędnymi do jego wykonania.

Wiercenie otworu zostanie wykonane zgodnie z projektem geologiczno-technicznym wiercenia, sporządzonym przez Wykonawcę, zatwierdzonym przez Zamawiającego.

Wykonywane zadanie podlega przepisom Ustawy z dnia 09.06.2011 r. – Prawo Geologiczne i Górnicze (t. j. Dz. U. z 2026 r. poz. 69) wraz z obowiązującymi aktami wykonawczymi.

Lokalizacja otworu wyprzedzającego – wg geodezyjnego wytyczenia przez służbę mierniczą Zamawiającego, na terenie działki ewidencyjnej nr 19/4, będącej własnością Zamawiającego, położonej w miejscowości: Góra, gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

1.2. Zakres zamówienia:

1.2.1. Wykonanie projektu geologiczno-technicznego wiercenia, konstrukcji i likwidacji otworu wyprzedzającego,

1.2.2. Wykonanie projektu techniczno-organizacyjnego,

1.2.3. Dokonanie 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 (zgodnie z Ustawą z dnia 10.07.2008 r. o odpadach wydobywczych i Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach) oraz ochrony przyrody wymaganych przepisami prawa,

1.2.4. Wykonanie otworu wyprzedzającego do maksymalnej głębokości 1000 m. (decyzją Zamawiającego możliwe zakończenie wiercenia na mniejszej głębokości) o średnicy końcowej 216 lub 149 mm „pod klucz” w tym:

- transport, dostawy i usługi związane z wejściem w teren (również projektowanie, uzyskanie zgody i ewentualne wykonanie zjazdu z drogi publicznej, wykonanie dróg dojazdowych) i wykonaniem otworu,

- zapewnienie sprzętu, materiałów oraz wszelkich usług transportowych (w tym rur okładzinowych, serwisu płuczkowego i cementacyjnego, materiały dodatkowe konieczne do wykonania zadania),

- likwidacja komplikacji i awarii wiertniczych, które mogą wystąpić w trakcie wiercenia (np. likwidacja ucieczek płuczki, likwidacja nadmiernej krzywizny otworu (zgodnie z pkt. 1.4.c. niniejszej Specyfikacji), konieczność posadowienia dodatkowej kolumny rur),

- zaopatrzenie miejsca wiercenia w niezbędne media oraz wywóz i unieszkodliwianie odpadów popłuczkowych i innych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu umowy,

- transport prób okruchowych i rdzeni w skrzynkach z otworu na wskazane miejsce na terenie Kopalni Soli „Góra”,
- wykonanie pomiarów geofizycznych otworu, zgodnie z pkt. 1.6 Specyfikacji,
- likwidacja otworu zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem zatwierdzonym przez Zamawiającego – zgłoszenie do urzędów zlikwidowanego otworu leży po stronie Zamawiającego. Wykonawca powinien sporządzić protokół z przeprowadzonej likwidacji,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót i przywrócenie go do stanu poprzedniego.

1.2.5. Wywóz i unieszkodliwienie odpadów popłuczkowych i innych wytworzonych w trakcie realizacji zadania zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.) i Ustawą z dnia 10.07.2008 r. o odpadach wydobywczych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2336).

1.2.6. Wykonanie ewentualnych aneksów do projektu geologiczno-technicznego wiercenia i konstrukcji otworu oraz projektu techniczno-organizacyjnego w przypadku konieczności ich zmiany w związku ze zmianami w budowie geologicznej lub innymi sytuacjami mogącymi wystąpić w otworze.

1.2.7. Wykonanie operatu geodezyjnego dla odwierconego otworu,

1.2.8. Usunięcie ewentualnych powstałych szkód w środowisku i przywrócenie nieruchomości do stanu poprzedniego.

1.3. Projektowany sposób wiercenia i zarurowania otworu:

Otwór K-6 (przewidywana głębokość otworu maks. 1000 m p.p.t.)

Przewidywany przebieg wiercenia

Głębokość otworu – max. 1000 m

Pod kolumnę wstępną narzędzie dopasowane do przewidywanego zarurowania.

Do 80,0 m – świder 17 1/2"

80,0 – 400,0 m – świder 12 1/4"

400,0 – 1000,0 m – świder średnica 216 mm + koronka (oczekiwana średnica nie rozplukanego rdzenia to 10 cm); w interwale wiercenie świdrem z rdzeniowaniem na życzenie służby geologicznej (do wyceny należy przyjąć 10 x 9 m rdzenia). W przypadku konieczności zacementowania kolumny awaryjnej 7", średnica wiercenia i rdzeniowania powinna zostać dostosowana do średnicy ostatniej cementowanej kolumny rur oraz przewidywanych do wykonania w otworze profilowań geofizycznych.

Przewidywane zarurowanie otworu

Kolumna 16"-20" – jako kolumna wstępna, cementowana do wierzchu

Kolumna 13 3/8" – cementowana 10 m poniżej stwierzonego stropu utworów jurajskich

Kolumna 9 5/8" – cementowana 50 m poniżej stropu soli w celu odciążenia utworów nadkładu (jury/czapy wysadu) od serii solnej

Kolumna 7" – kolumna awaryjna , w przypadku nawiercenia utworów czapy wysadu poniżej jury i wystąpienia trudnych do zlikwidowania zaników płuczki. Konstrukcja otworów ma zapewnić bezpieczeństwo prowadzonych prac wiertniczych.

Przewidywany profil otworu

0,0 – 40,0 Czwartorzęd: piaski różnoziarniste, ciemnożółte, pospółki, żwirry (miejscami zawadnione), gliny piaszczyste.

40,0 – 80,0 Neogen/Paleogen – piaski średnioziarniste żółto-szare, żwir zapiaszczony szary (miejscami zawadnione), lokalnie szary il.

80,0 – 400,0 Jura – margle i wapienie szare, jasnoszare z lokalnymi przewarstwieniami piaskowców drobno- do średnioziarnistych dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości, lokalnie wkładki mułowców.

W obrębie utworów jurajskich, bądź poniżej nich (nad zwierciadłem solnym) mogą pojawić się utwory czapy anhydrytowo-iłowo-gipsowej: utwory anhydrytowo-iłowo-gipsowe (miejscami silnie skawernowane), w obrębie których występuje kilka poziomów wodonośnych; na przejściu czapa/sól poziom wodonośny o największej wydajności.

400,0 – 1000,0 Perm – Cechstyn - Seria solna: Sole starsze (PZ2), drobno- i średnioziarniste, szare i szaro-różowe, domieszką piasku anhydrytowego oraz soli K-Mg, występujących w formie smug i wkładek. Możliwe wystąpienia soli młodszych (PZ3), kolorowych z domieszkami soli K-Mg, a także zubrów i soli ilastych. W obrębie soli mogą występować porwaki lub warstwy anhydrytu o miąższości pozornej dochodzącej do kilkudziesięciu metrów lub więcej. Uwaga: Stromy upad warstw (70° - 85°).

Uwaga: Podczas wiercenia w utworach piaszczystych kenozoiku należy się spodziewać stref zawadnionych. Podobnie w przypadku spękanych jurajskich utworów węglanowych i piaskowcowych. Potencjalnie możliwe do napotkania w otworze utwory czapy wysadu są skawernowane, stopień skawernowania wzrasta ze wzrostem głębokości, tj. przy kontakcie z solą (lustro solne) należy oczekiwać najsilniejszego skawernowania, wpływającego na występowanie ucieczek płuczki wiertniczej. Ucieczki płuczki muszą być bezwzględnie zlikwidowane.

Posadowienie rur $\varnothing 9\ 5/8"$ w otworze wyprzedzającym powinno być wykonane do głębokości ok. 50 m poniżej stropu utworów serii solnej.

W przypadku wystąpienia komplikacji wiertniczych w trakcie wiercenia, zwłaszcza w przypadku stwierdzenia skawernowanych utworów czapy dopuszcza się zapuszczenie i zacementowanie awaryjnej kolumny rur 7" (do wyceny należy przyjąć 450 m rur 7").

1.4. Wiercenie otworu wyprzedzającego:

- a) od poziomu terenu do 400 m (strop serii solnej) wiercenie bezrdzeniowe – pobór prób okruchowym co 2 m;
- b) od 400 m do 1000 m, wiercenie bezrdzeniowe / rdzeniowanie odcinkowe - pobór prób okruchowych co 2 m oraz rdzeniowanie w odcinkach 9 metrów na życzenie nadzoru geologicznego. Wiercenie w serii solnej – wymagany uzysk rdzenia – min. 80% (rdzeń nie może być rozmyty przez złe dobraną płuczkę oraz musi być oczyszczony z płuczki przed zwiezieniem do magazynu rdzeni). Próby okruchowe i rdzenie powinny być dokładnie przepłukane i złożone do skrzyniek, a następnie opisane na skrzynkach (numer otworu, marsz wiertniczy, głębokość z jakiej pobrano próbę okruchową lub rdzeń), umieszczając opis na czole skrzynki i na boku – przygotowanie oraz opisanie skrzyniek na rdzenie i próby okruchowe leży po stronie wykonawcy, skrzynki powinny być opisane wg schematu dostarczonego przez służbę geologiczną Zamawiającego,
- c) technologia wiercenia musi zapewnić wymaganą pionowość otworu – dopuszczalne odchylenie liniowe osi otworu od pionu maksymalnie 2% jego głębokości - w każdym punkcie pomiarowym,
- d) w czasie wiercenia należy prowadzić chronometraż wiercenia, notować przypadki obsypywania, zamulania, zaciskania otworu, wykonywania korka cementowego wraz z kolejną numeracją oraz innych zabiegów i operacji, które w jakikolwiek sposób zaburzają postęp wiercenia oraz w ujęciu tabelarycznym wpisywane na bieżąco średnice wiercenia, użyte narzędzia wiertnicze w zależności od głębokości.

Szczególną uwagę należy zwracać na obserwację horyzontów wodonośnych.

1.5. Zamawiający zapewni obsługę geologiczną w trakcie wiercenia.

1.6. Wykonawca w ramach realizacji zadania zapewni wykonanie badań geofizycznych. W otworze wyprzedzającym należy wykonać pomiary geofizyczne, mające na celu określenie profilu litologiczno-stratygraficznego oraz stanu technicznego otworu. Przed zarurowaniem otworu rurami Ø 13 3/8" należy wykonać w otworze następujące profilowania geofizyczne (w utworach kenozoicznych): - profilowanie średnicy otworu, - profilowanie krzywizny otworu, - profilowanie gamma, - profilowanie oporności dwoma podstawowymi rozstawami. Przed zarurowaniem otworu rurami Ø 9 5/8" (lub kolumną awaryjną 7") w stropie serii solnej, należy wykonać w otworze następujące profilowania geofizyczne (nadkład wysadu): - profilowanie średnicy otworu, - profilowanie krzywizny otworu, - spektrometryczne profilowanie gamma, - profilowanie litowościowe, - profilowanie oporności dwoma podstawowymi rozstawami. Po osiągnięciu głębokości końcowej otworu (w serii solnej) należy wykonać następujące profilowania geofizyczne: - profilowanie średnicy otworu, - profilowanie krzywizny otworu, - spektrometryczne profilowanie gamma, - profilowanie litowościowe, - profilowanie neutron-neutron, - profilowanie akustyczne kompensacyjne, - pomiar telewizorem akustycznym dla określenia orientacji przestrzennej warstw. 1.7. Otwór po spełnieniu zadania geologicznego zostanie zlikwidowany na podstawie projektu likwidacji, opracowanego przez Wykonawcę prac.	Nie dotyczy
2. <u>Bezpieczeństwo żywności HACCP</u>	
3. <u>Ochrona środowiska</u> 3.1. Realizacja zadania powinna być zgodna przede wszystkim z następującymi aktami prawnymi: a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy, b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy, c) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82), d) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13 ze zm.), e) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960 ze zm.), f) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187) i aktami wykonawczymi do ustawy, g) Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2336),	

- h) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 733),
i) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742),
j) inne obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz Standardy obowiązujące w Solino S.A.

3.2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- zabezpieczenie gruntu w obrębie przekazanego terenu przed wyciekami z procesów technologicznych i negatywnym oddziaływaniem odpadów i zgromadzonych mediów,
- wywóz i unieszkodliwienie wszystkich wytworzonych odpadów w tym urobku i płuczki po pracach wiertniczych. Dostarczenie do Solino S.A., za dany rok kalendarzowy, kart przekazania odpadu (KPO) wygenerowanych w bazie BDO (z podaniem metody zagospodarowania odpadów D lub R). Wykonawca usługi jest wytwórcą i posiadaczem odpadów. Na nim spoczywa obowiązek posiadania wymaganych dokumentów w zakresie gospodarki odpadowej (w tym decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami wydobywczymi) i postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie ustawami i rozporządzeniami wykonawczymi,
- w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych przekazywanych do zagospodarowania należy przedłożyć Zamawiającemu załączone do SIWZ **Oświadczenie** – dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu odzysku (R) lub unieszkodliwienia (D),
- w przypadku realizacji prac na przełomie roku, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 31 stycznia n/w dokumenty dotyczące odpadów wytworzonych i przekazywanych do zagospodarowania w roku poprzednim:

- KPO,
- Oświadczenie – dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu odzysku (R) lub unieszkodliwienia (D),
- zbiorczą informację o rodzaju i ilości odpadów wytworzonych na terenie Kopalni Soli „Góra” i przekazanych do zagospodarowania w danym roku kalendarzowym,
- na etapie składania oferty, Oferent podaje numer rejestrowy BDO i zakres wpisu do rejestru (tzn. przedstawienie informacji, w którym Dziale w bazie BDO dokonano wpisu) oraz przedłoży informację nt. transportu i zagospodarowania wytworzonych odpadów. W przypadku kiedy Oferent nie podlega rejestracji w BDO (w zakresie gospodarowania odpadami), złoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie, że nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, a co za tym idzie nie ma obowiązku rejestracji w BDO i gwarantuje Zamawiającemu, że w razie wytworzenia odpadów zagospodaruje je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- odpady niebezpieczne umieścić w zamkniętych pojemnikach. Wszystkie pojemniki oznakować.
- przygotowywanie mediów wykorzystywanych do realizacji usługi w miejscach zorganizowanych tak, aby nie zanieczyszczać gruntu i wód.
- Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wymagania w zakresie ochrony środowiska obowiązujące w Solino S.A. (procedury i aspekty środowiskowe oraz standardy organizacyjne GK ORLEN),
- przedmiot zadania powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska i zrealizowany zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach i uzgodnieniach – uwzględnienie wszystkich wymagań w zakresie ochrony środowiska,
- po zakończeniu prac (przed przystąpieniem do odbioru przez Zamawiającego) teren musi zostać uporządkowany,
- Wykonawca zapewni bieżący odbiór odpadów komunalnych, które będzie wytwarzał podczas realizacji usługi, przez uprawnionego odbiorcę wpisanego do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Inowrocław.
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wszelkich prac w sposób zapobiegający powstaniu bezpośredniego zagrożenia szkoda lub szkody w środowisku. Dotyczy to również drzew i krzewów, w obrębie których wykonywane będą prace z użyciem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych (zabezpieczenie pni i korzeni). W przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów, na Wykonawcy spoczywa uzyskanie wymaganych zezwoleń zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,



- Wykonawca zobowiązany jest minimalizować uciążliwość hałasową związaną z wierceniem (uwzględnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) i 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, Wykonawca usunie zagrożenie lub dokona działań naprawczych (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. 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 oraz nie powinien powodować ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, - przechowywanie paliwa, oleju i smarów itp. oraz tankowanie pojazdów i maszyn w miejscu wyznaczonym i zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem środowiska. KS i PMRiP „Góra” zaliczony został do zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.	4. Informatyka Nie dotyczy.	5. Załączniki, rysunki, wzory 5.1. Oświadczenie – dokument potwierdzający przekazanie odpadów niebezpiecznych do ostatecznego procesu odzysku (R) lub unieszkodliwienia (D)	6. Właściwości wynikające ze względów BHP i PPOŻ 6.1. Obowiązuje klauzula bezpieczeństwa Solino S. A., wytyczne w zakresie prac niebezpiecznych dla Wykonawców oraz wymagania BHP One Safety for Upstream – dokumenty dostępne są na stronie w zakładce załączniki do umów https://solino.orlen.pl/pl/oferta/zalaczniki-do-umow 6.2. Przedmiot zamówienia musi uwzględniać wszystkie standardy bezpieczeństwa w odniesieniu do eksploatacji utworowej określonej w przepisach krajowych i Polskich Normach. Zaproponowane rozwiązania techniczne winny spełniać wymagania najlepszej dostępnej praktyki budowlanej. Użyte materiały muszą mieć aktualne dokumenty, dopuszczające do stosowania, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Wykonawca niniejszego zamówienia ponosi odpowiedzialność za jakość i prawidłowość projektu oraz wykonania, w tym przedstawione rozwiązania techniczne. Projekty, o których mowa w części stanowiącej przedmiot zamówienia powinny być wykonane z pełną zgodnością z obowiązującymi przepisami BHP. 6.3. Realizacja zadania, zgodna z przedmiotem zamówienia, powinna zostać wykonana zgodnie z wymaganiami przepisów prawa, projekt i wykonanie powinno uwzględniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy wynikające z przedmiotowych aktów prawnych m. in.: a) Ustawą Prawo geologiczne i górnictwo (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 ze zm.), b) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – art. 21a (t.j. Dz. U. z 2026 poz. 524), c) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny utworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014 poz. 812 ze zm.), d) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (t.j. Dz. U. z 2003 nr 169, poz. 1650 ze zm.), e) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 ze zm.).
--	--	--	--

- f) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126 ze zm.),
- g) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).
- 6.4. Wykonawca zapewni odpowiednią dokumentację w zakresie użytkowanych maszyn i urządzeń oraz działań organizacyjno-technicznych, w tym przed rozpoczęciem prac, przedłoży do zatwierdzenia Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz instrukcję bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) oraz ocenę ryzyka zawodowego zadania. Jeżeli wystąpią podwykonawcy należy dostarczyć projekt organizacji robót (POR) określający schemat organizacyjny robót, w tym koordynację prac pod kątem bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej.
- 6.5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczeństwo związane z użytkowaniem substancji niebezpiecznych zgodnie z obowiązującym prawem Dokumentację należy złożyć na 5 dni przed planowanym szkoleniem.
- 6.6. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczeństwo związane z użytkowaniem substancji niebezpiecznych zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie. Stosowane elektronarzędzia muszą posiadać protokół dopuszczenia do użytkowania oraz trwałe oznaczenie informujące o sprawności. Stosowane podesty, drabiny muszą posiadać odpowiednie atesty. Prace w wykopie powinny być należycie zabezpieczone.
- 6.7. Teren prowadzonych robót musi zostać zgłoszony Użytkownikowi, następnie odpowiednio oznakowany i zabezpieczony przed możliwością wejścia osób postronnych do momentu przekazania terenu, po wykonanych pracach Użytkownikowi (oznaczenie w terenie miejsca wykonywania pracy i wskazanie zaplecza powinno stanowić załącznik do IBWR).
- 6.8. Wykonawca zapewni sprawny podręczny sprzęt ppoż. i zapewni prowadzenie prac w sposób niestwarzający zagrożeń wypadkowych i pożarowych. Jeżeli wystąpią prace niebezpieczne, m.in. „elektryczne” lub prace na wysokości powyżej 1 m, czy na głębokości poniżej 2 m należy uzyskać każdorazowo u Użytkownika odpowiednie zezwolenie do prowadzenia tego typu prac. Wszelkie odstępstwa należy każdorazowo uzgodnić z Użytkownikiem.
- 6.9. Wykonawca jest w obowiązku zapewnić własne zaplecze higieniczno-sanitarne, którego lokalizację uzgodni z Użytkownikiem oraz stanowić będzie załącznik do IBWR.
- 6.10. Wykonawca zapewni stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej oraz odpowiednich środków ochronnych m.in. przeznaczonych do prac zgodnie z IBWR i oceną ryzyka zadania. Wszelkie zdarzenia wypadkowe, awarie, pożary należy niezwłocznie zgłosić służbom prewencyjnym Inwestora. Wykonawca dostarczy narzędzia pracy (m.in. drabiny, podesty, urządzenia pomiarowe i in.), które są atestowane i mają aktualne przeglądy, w przypadku stosowania elektronarzędzi aktualne pomiary.
- 6.11. Pracownicy Wykonawcy zostaną poddani dodatkowemu instruktażowi, wniosek o szkolenie należy złożyć na 5 dni przed planowanym rozpoczęciem prac wraz z kompletną dokumentacją BHP, o której mowa powyżej – dokumenty dostępne są jako załącznik do klauzuli bezpieczeństwa na stronie <https://solino.orlen.pl/pl> w zakładce oferta – załączniki do umów.
- 6.12. Na wezwanie Zamawiającego pracownicy wykonujący prace są zobowiązani przedstawić aktualne dokumenty i uprawnienia wymagane postanowieniami Umowy i obowiązującymi przepisami prawa, w tym aktualne szkolenie bhp oraz świadectwa lekarskie.
- 6.13. W przypadku wystąpienia podwykonawstwa, po stronie Wykonawcy, będzie spoczywał obowiązek zapewnienia koordynatora bhp, który będzie raportował do Służb BHP Inwestora w uzgodnionych przy przekazaniu terenu terminie. Jednocześnie wymaga się zapewnienia skutecznego nadzoru w zakresie BHP dostosowanego do zakresu i postępu prac.
- 6.14. Wszelkie oznakowania BHP i PPOŻ – jeśli w trakcie prac wymagają usunięcia, lub jeśli na skutek ich eksploatacji zostały wytarte/zużyte należy niezwłocznie przywrócić je do stanu pierwotnego, po zakończeniu prac, nie później niż w dniu odbioru.

7. Inne informacje

- 7.1. Cenę za wykonanie otworu wyprzedzającego należy podać w rozbiću na:

- a) opracowanie niezbędnej dokumentacji, dokonanie niezbędnych uzgodnień formalno-prawnych, tj. zgłoszenie rozpoczęcia prac właściwym organom nadzoru i administracji, a także zezwoleń i pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami oraz ochrony przyrody wymaganych przepisami prawa, wejściem w teren w celu wykonania robót, wykonaniem dróg dojazdowych i zaplecza socjalno-biurowego, montaż urządzenia wiertniczego,
- b) wiercenie – rdzeniowanie otworu za 1 mb. wariantowo: średnicą koronki 216 mm lub średnicą koronki 149 mm do głębokości 1000 m, zgodnie z pkt. 1.4. Specyfikacji (ryczajt):
- Cena ta zawiera wszelkie koszty związane z wierceniem – rdzeniowaniem otworu, łącznie z:
- kosztami związanymi z ewentualną koniecznością likwidacji komplikacji i awarii wiertniczych, które mogą wystąpić w trakcie wiercenia (m. in. likwidacja ucieczek płuczki, likwidacja nadmiernej krzywizny otworu),
 - sprzętem i materiałami oraz wszelkimi dostawami i usługami transportowymi (zakup rur, posadowienie, materiały i serwis płuczki, materiały dodatkowe konieczne do wykonania zadania, transport rdzeni),
 - zaopatrzeniem miejsca wiercenia w niezbędne media oraz wywóz i unieszkodliwienie odpadów popłuczkowych oraz innych wytworzonych w trakcie realizacji zadania,
 - zapewnienie pomiarów geofizycznych wraz z przestojami i obsługą grupy pomiarowej,
- c) cenę za 1 mb otworu w przypadku zwiększenia przez Zamawiającego interwału rdzeniowania (powyżej 10 marszy po 9 m) zamiast poboru prób okruchowych,
- d) likwidację otworu zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem zatwierdzonym przez Zamawiającego.
- 7.2. Rozliczenie wykonanych robót dla otworu:
- a) Płatność za wykonanie prac zgodnie z pkt. 7.1.a zostanie dokonana po kolaudacji urządzenia wiertniczego,
- b) Płatności za wykonanie prac objętych pkt. 7.1.b i 7.1.c będą dokonywane miesięcznie, za faktycznie wykonane roboty zgodnie z podanymi cenami za 1 mb.,
- c) Płatność za wykonanie prac objętych pkt. 7.1.d zostanie dokonana po realizacji całości przedmiotu zadania dla otworu, po jego odbiorze końcowym.
- 7.3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wcześniejszego przerwania wiercenia otworu przez wzgląd na możliwość wystąpienia niekorzystnych warunków geologicznych oraz bieżącą ocenę sytuacji na podstawie danych geologicznych uzyskiwanych z wiercenia.
- 7.4. Wymaga się zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego projektu geologiczno-technicznego wiercenia i konstrukcji otworu oraz projektu techniczno-organizacyjnego opracowanego przez Wykonawcę.
- 7.5. Wykonawca zapewni transport rdzeni z otworu na wskazane miejsce na terenie Kopalni Soli „Góra” i ich zesztaplowanie po opisanu rdzenia przez geologa nadzorującego wiercenie.
- 7.6. Wykonawca zapewni niezbędną aparaturę kontrolno-pomiarową na potrzeby wykonania otworu, w szczególności do poprawnego przygotowania i przeprowadzenia wszystkich badań i testów w otworze.
- 7.7. Z uwagi na charakter zadania oraz konkretne przeznaczenie otworu wyprzedzającego, Zamawiający nie dopuszcza stosowania rozwiązań równoważnych.
- 7.8. Zamawiający zastrzega sobie prawo wcześniejszego zakończenia wiercenia otworu bez podania przyczyny.

8. Informacja dotycząca utrzymania rezerwy magazynowej

Nie dotyczy

9. Warunki magazynowania i transportu

Po stronie Wykonawcy.