

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz

tel.: 52 50-65-666

fax: 52 50-65-667

e-mail: kancelaria.bydgoszcz@rdos.gov.pl

Bydgoszcz, 19.02.2019 r.

Nr sprawy: WSS.500.11.2019.SS

ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

W związku z realizacją przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Projektu pod nazwą: „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”, nr POIS.02.05.00-00-0003/17 w ramach działania 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zamawiający:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

ul. Dworcowa 81,

85-009 Bydgoszcz

Zaprasza do dokonania wyceny

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot oraz cel zamówienia

Przedmiotem zamówienia przewidzianego do realizacji w ramach Projektu remediacji środowiska gruntowo-wodnego w rejonie dawnych Z.Ch. „Zachem” w Bydgoszczy jest:

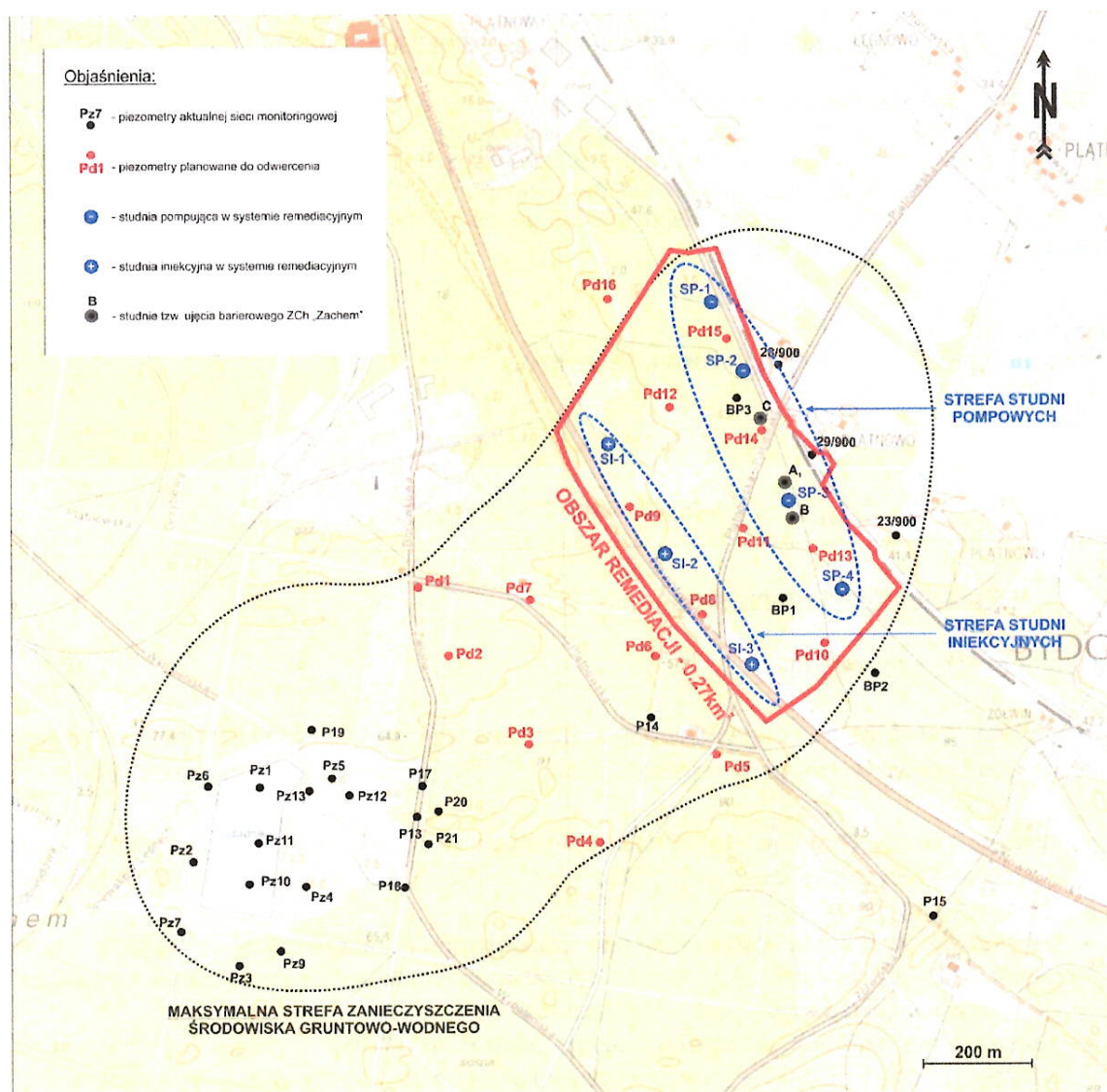
- **przygotowanie Projektu Robót Geologicznych (PRG)** dla potrzeb wykonania 4 studni przechwytyjących (pompujących), 3 studni iniekcyjnych (zatłaczających) oraz 16 piezometrów obserwacyjnych;
- **uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji administracyjnej** organu właściwego ds. geologicznych, dającej formalne prawo do wykonania wierceń i technicznej zabudowy projektowanych studni i piezometrów;
- **odwiercenie zgodnie z zatwierdzonym projektem (PRG)** 4 studni przechwytyjących (pompujących), 3 studni iniekcyjnych (zatłaczających) oraz 16 piezometrów obserwacyjnych;
- **opracowanie i przedłożenie do organu właściwego ds. geologii dokumentacji geologicznej** z wykonanych robót geologicznych oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji administracyjnej.

Lokalizacja planowanych do wykonania studni i piezometrów obserwacyjnych

Teren projektowanych robót geologicznych oraz planowanych wierceń znajduje się w Bydgoszczy, w rejonie ul. Nowotoruńskiej, między miejscowością Płątnowo, a składowiskiem odpadów przemysłowych „Zielona” przy ul. Zielonej (lokalizacja rejonu prac – rysunek poniżej).

Planowane do wykonania otwory studienne oraz piezometry obserwacyjne mają zostać wykonane w rejonie obszaru wyznaczonego na poniższej mapie w ramach realizacji Projektu pod nazwą „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”.

Orientacyjne lokalizacje studni przechwytyjących (pompujących) (SP), studni iniekcyjnych (SI) oraz piezometrów obserwacyjnych (Pd) przedstawiono na poniższym rysunku (Rys. 1.):



Rys. 1. Szkic lokalizacyjny projektowanych robót geologicznych

Termin realizacji zamówienia

Przewidywane terminy wykonania zamówienia:

- dla Projektu Robót Geologicznych (PRG) i uzyskania prawomocnej decyzji administracyjnej: **do dnia 30 września 2019 r.**
- dla wykonania wierceń wszystkich przewidzianych w PRG studni i otworów obserwacyjnych oraz dla uzyskania decyzji administracyjnej zatwierdzającej/przyjmującej przygotowaną dokumentację geologiczną: **do dnia 30 maja 2020 r.**

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Zapoznanie się z istniejącymi dokumentacjami, dokumentami i opracowaniami archiwalnymi będącymi w posiadaniu Zamawiającego, a dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
2. Wykorzystanie informacji sozologicznej pozyskanej podczas realizacji badań środowiskowych gleb, gruntów i wód podziemnych prowadzonych na obszarze przewidzianym do remediacji.
3. Pozyskanie wszelkiej niezbędnej dokumentacji dodatkowej, potrzebnej do przygotowania przedmiotu zamówienia.
4. Sporządzenie *Projektu robót geologicznych ...* zgodnego z Ustawą Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r. poz. 2126) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696) z późniejszymi zmianami.
5. Uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji administracyjnej organu właściwego ds. geologii zatwierdzającej opracowany *Projekt robót geologicznych ...* i dającej prawo do wykonania:
 - 4 studni przechwytyjących (SP 1 – SP 4),
 - 3 studni iniekcyjnych (SI 1 – SI 3),
 - 16 piezometrów obserwacyjnych (Pd 1 – Pd 16).
6. Wykonanie wierceń wszystkich studni technologicznych (przechwytyjących i iniekcyjnych) oraz otworów obserwacyjnych, zgodnie z zapisami PRG oraz uzyskaną prawomocną decyzją administracyjną.
7. Po wykonaniu wierceń, opracowanie i złożenie u odpowiednich organów administracji ds. geologii, zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r. poz. 2126), dokumentacji geologicznej zawierającej m. in. następujące informacje:
 - ustalenie możliwości eksploatacyjnych studni przechwytyjących (ilość wód podziemnych możliwą do pobrania z otworów w danych warunkach hydrogeologicznych i techniczno-ekonomicznych, przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska),
 - ustalenie ilości wód możliwych do wtlóczenia do rozpoznanej struktury geologicznej oraz technicznych warunków wtlóczenia tych wód,
 - dotyczące sprawności każdego z wykonanych piezometrów obserwacyjnych (informacje o możliwościach eksploatacyjnych każdego z otworów w oparciu o pompowania sprawnościowe),
 - dotyczące wyników prac wiertniczych i technicznej zabudowy każdego z wykonanych otworów,
 - w zakresie geodezyjnej niwelacji wykonanych studni i otworów obserwacyjnych (rzędne wysokościowe i współrzędne lokalizacyjne).

Parametry techniczne projektowanych studni oraz piezometrów:

1. Parametry techniczne studni przechwytyjących (pompujących):

- materiał: rura ciśnieniowa HDPE;
- średnica: nie mniejsza niż 300 mm;
- głębokość: do 25-35 m;
- konstrukcja techniczna:
 - rura podfiltrowa o średnicy nie mniejszej niż 300 mm i długości około 4,0 mb,
 - filtr siatkowy o średnicy nie mniejszej niż 300 mm i długości około 15,0 mb; parametry siatki dostosowane do uwarunkowań litologicznych warstwy wodonośnej,
 - rura nadfiltrowa o średnicy nie mniejszej niż 300 mm do powierzchni terenu,
 - celem zafiltrowania ma być ujęcie warstwy wodonośnej w możliwie całym profilu strefy zawodnionej,
 - obsypka o granulacji dostosowanej do lokalnych warunków geologicznych i pozwalająca na uzyskanie właściwej drożności i wydajności kolumny filtrowej;
- sugerowana tymczasowa zabudowa napowierzchniowa, wykonana z kręgu betonowego o wysokości około 800 mm i średnicy około 1 000 mm, przykrywana betonową pokrywą;
- jednoznaczne i trwałe oznaczenie studni, zgodne z przyjętym nazewnictwem.

2. Parametry techniczne studni iniekcyjnych:

- materiał: rura ciśnieniowa HDPE;
- średnica: nie mniejsza niż 400 mm;
- głębokość: do 25-30 m;
- konstrukcja techniczna:
 - rura podfiltrowa o średnicy nie mniejszej niż 400 mm i długości około 4,0 mb,
 - filtr siatkowy o średnicy nie mniejszej niż 400 mm i długości około 15,0 mb; parametry siatki dostosowane do uwarunkowań litologicznych warstwy wodonośnej,
 - rura nadfiltrowa o średnicy nie mniejszej niż 400 mm do powierzchni terenu,
 - obsypka o granulacji dostosowanej do lokalnych warunków geologicznych i pozwalającej na uzyskanie właściwej drożności i chłonności kolumny filtrowej;
- sugerowana, tymczasowa zabudowa napowierzchniowa, wykonana z kręgu betonowego o wysokości około 800 mm i średnicy około 1 000 mm, przykrywana betonową pokrywą;
- celem zafiltrowania ma być ujęcie warstwy wodonośnej w możliwie całym profilu strefy zawodnionej;
- jednoznaczne i trwałe oznaczenie studni, zgodne z przyjętym nazewnictwem;
- kolumna filtrowa wyposażona w głowicę umożliwiającą prowadzenie zatłaczania wód do warstwy wodonośnej.

3. Parametry techniczne piezometrów obserwacyjnych:

- materiał: rura HDPE;
- średnica piezometru: nie mniejsza niż 110 mm;
- głębokość: do 25-30 m (głębokość wynikająca z lokalnych warunków geologicznych oraz głębokości występowania warstwy nieprzepuszczalnej);
- długość części filtrowej: nie mniej niż 9,0 mb;
- filtrowanie filtrem siatkowym, pełne lub strefowe (do uzgodnienia z Zamawiającym po uzyskaniu informacji w oparciu o wykonane badania środowiska dla stanu wyjściowego); parametry siatki dostosowane do uwarunkowań litologicznych warstwy wodonośnej;
- celem zafiltrowania ma być ujęcie warstwy wodonośnej w możliwie całym profilu strefy zawodnionej;

- zabudowa każdego z piezometrów zabetonowanym kołpakiem stalowym o wysokości około 500 mm, zamykanym trwałym i bezpiecznym zamknięciem;
- jednoznaczne i trwałe oznaczenie piezometrów, zgodne z przyjętym nazewnictwem;
- obsypka o granulacji dostosowanej do lokalnych warunków geologicznych i pozwalającej na uzyskanie właściwej drożności kolumny filtrowej.

Metoda wiercenia studni oraz piezometrów:

Wymaga się wykonania planowanych otworów technologicznych oraz piezometrów obserwacyjnych metodą udarową w rurach okładzinowych.

Wymagania szczegółowe dotyczące wykonywania prac wiertniczych:

Wymaga się wykonanie prac wiertniczych zgodnie z przygotowanym i zatwierdzonym prawomocną decyzją administracyjną Projektem Robót Geologicznych.

Prace wiertnicze należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego geologa, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa oraz wymaganiami zapisanymi w Postanowieniu Prezydenta Miasta Bydgoszczy nr WZR/41/2017 z dnia 7 sierpnia 2017 r., w zakresie dotyczącym ww. prac.

Wymagania w zakresie informacji zawartych w przewidzianej do opracowania dokumentacji geologicznej:

Tekst dokumentacji geologicznej powinien zawierać m. in. następujące informacje:

- dane o możliwościach eksploatacyjnych każdej ze studni przechwytyjących (ilość wód podziemnych możliwą do pobrania w danych warunkach hydrogeologicznych i techniczno-ekonomicznych, przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska);
- dane o możliwościach eksploatacyjnych każdej ze studni przechwytyjących, uwzględniające przewidywane w projekcie remediacyjnym wydajności na poziomie 10 m³/h, 25 m³/h oraz wydajność przy zakładanej depresji 1 – 2 m;
- dane o ilości wód możliwych do wtłoczenia do rozpoznanej struktury geologicznej oraz o technicznych warunkach wtłaczania tych wód dla każdej ze studni iniekcyjnych;
- charakterystykę eksploatacyjną każdej ze studni iniekcyjnych dla przewidywanej w projekcie remediacyjnym wydajności zatłaczania na poziomie 20 m³/h, 30 m³/h oraz dla przyjętej optymalnej wydajność zatłaczania w istniejących warunkach hydrogeologicznych i techniczno-ekonomicznych;
- informacje o sprawności każdego z wykonanych piezometrów obserwacyjnych (informacje o możliwościach eksploatacyjnych każdego z otworów w oparciu o pompowania sprawnościowe).

Zgeneralizowany profil litologiczny w rejonie planowanych robót geologicznych (przygotowany w oparciu o karty otworów studziennych nieczynnego ujęcia barierowego):

0,0 – 0,5 m p.p.t.	gleba
0,5 – 6,5 m p.p.t.	piasek drobno- i średnioziarnisty (żółty, żółtoszary, beżowożółty); czwartorzędowy.
6,5 – 11,3 m p.p.t.	piasek drobnoziarnisty (żółty, żółtoszary); czwartorzędowy.



11,3 – 19,5 m p.p.t.	piasek drobno- i różnoziarnisty z ziarnami żwiru i pojedynczymi otoczkami (szary); od 18,0 m p.p.t. możliwe wkładki mułku piaszczystego lub ilastego (szarozielonkawy) ; czwartorzędowy.
19,5 – 30 m p.p.t.	piasek drobno- i średnioziarnisty, możliwe zailenie lub wkładki pojedynczych ziaren żwiru kwarcowego z domieszką pyłu węgla brunatnego; trzeciorzędowy.

Orientacyjna głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych przypowierzchniowej warstwy wodonośnej:

Zwierciadło wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie przewidzianym do wykonania studni technologicznych oraz piezometrów obserwacyjnych występuje na głębokości około 3,0-6,0 m p.p.t.

Sposób realizacji zamówienia oraz wymagania szczególne:

▪ Projekt Robót Geologicznych i uzyskanie prawomocnej decyzji administracyjnej

1. Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną na wskazanym terenie planowanych robót oraz uzyska wszelkie niezbędne zgody i pozwolenia w celu prawidłowego przygotowania dokumentu PRG.
2. Wykonawca pozyska do prac projektowych niezbędne materiały kartograficzne, mapy, wypisy itp.
3. W terminie 5 dni roboczych od dnia podpisania Umowy na realizację zamówienia Zamawiający przekaze Wykonawcy dokumenty i opracowania będące w jego posiadaniu, dotyczące przedmiotu zamówienia.
4. W terminie 10 dni roboczych od dnia podpisania Umowy na realizację zamówienia Wykonawca przekaze Zamawiającemu listę dodatkowych dokumentów oraz informacji, wskazanych do wykorzystania dla należytego wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca do opracowania PRG wykorzysta informacje o środowisku uzyskane podczas wykonywania badań środowiskowych stanu wyjściowego, przekazane przez Zamawiającego w uzgodnionym terminie.
6. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu drogą elektroniczną, przygotowany dokument do zaopiniowania, które nastąpi w terminie 3 dni roboczych od dnia przekazania.
7. W przypadku uzasadnionych zastrzeżeń do dokumentu Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad lub naniesienia poprawek w terminie 3 dni roboczych od dnia przekazania zastrzeżeń przez Zamawiającego.
8. Po uwzględnieniu uzasadnionych uwag Wykonawca ponownie przekaze przygotowany PRG do zaopiniowania Zamawiającemu.
9. Zatwierdzenie dokumentu nastąpi drogą elektroniczną, po potwierdzeniu informacją „bez uwag” przez Zamawiającego. Odbiór dokumentu stanowić będzie podstawę do złożenia PRG do właściwego organu administracji geologicznej, celem zatwierdzenia.
10. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu drogą elektroniczną najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od uzyskania akceptacji, potwierdzenie złożenia opracowanego PRG do odpowiedniego urzędu.
11. Wszelkie uzupełnienia do PRG oraz odpowiedzi na pytania organu, do czasu wydania decyzji zatwierdzającej leżą po stronie Wykonawcy.
12. Kopie korespondencji i pism pojawiających się w toku postępowania administracyjnego Wykonawca zobowiązuje się przekazywać Zamawiającemu drogą elektroniczną niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia ich otrzymania lub wysłania/złożenia.



13. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot zamówienia w imieniu i na rzecz Zamawiającego na podstawie pełnomocnictwa, którego Zamawiający udzieli wskazanym przedstawicielom Wykonawcy.
 14. Koszty opłat administracyjnych uzyskania decyzji zatwierdzającej PRG oraz koszty pełnomocnictw pokrywa Wykonawca.
 15. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wiedzą techniczną oraz oświadcza, że takową wiedzę i doświadczenie posiada.
 16. Przedmiot zamówienia zostanie odebrany przez Zamawiającego poprzez podpisanie Częściowego Protokołu Odbioru. Wykonawca w dniu podpisania Częściowego Protokołu Odbioru zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - a) w wersji papierowej (w 2 egz.) Projekt Robót Geologicznych wraz z potwierdzeniem pieczęcią przez właściwy urząd faktu złożenia dokumentu oraz z oryginałem ostatecznej decyzji zatwierdzającej lub decyzji odmownej,
 - b) w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD w formacie edytowalnym .doc oraz w formacie .pdf ww. dokumentu wraz z decyzją zatwierdzającą lub odmowną, kompletem korespondencji i pism wytworzonych w toku postępowania administracyjnego podczas realizacji zamówienia.
- **Wykonanie prac wiertniczych zgodnie z Projektem Robót Geologicznych i uzyskaną prawomocną decyzją administracyjną oraz opracowanie dokumentacji geologicznej i uzyskanie dla niej prawomocnej decyzji zatwierdzającej/przyjmującej**
1. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji wierceń dokona koniecznych zgłoszeń oraz uzyska wszelkie niezbędne zgody i pozwolenia na wykonanie zaprojektowanych w PRG prac.
 2. Wykonawca zrealizuje przewidziane projektem prace, tj. m. in. wykona wiercenia 7 studni technologicznych oraz 16 piezometrów obserwacyjnych **nie później niż do dnia 31.12.2019 r.**
 3. Wykonawca o wykonaniu całości zaplanowanych prac wiertniczych oraz o zabudowaniu odwierconych otworów, powiadomi Zamawiającego drogą elektroniczną **nie później niż do dnia 31.12.2019 r.**
 4. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia nastąpi drogą elektroniczną, po terenowej weryfikacji wykonanych prac w ciągu 5 dni roboczych, poprzez przesłanie informacji „bez uwag” przez Zamawiającego. Powyższy fakt stanowić będzie podstawę do odbioru oraz podpisania przez Zamawiającego Częściowego Protokołu Odbioru.
 5. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu drogą elektroniczną, **do dnia 15.03.2020 r.**, przygotowaną dokumentację geologiczną do zaopiniowania, które nastąpi w terminie 5 dni roboczych od dnia przekazania.
 6. W przypadku uzasadnionych zastrzeżeń do dokumentu Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad lub naniesienia poprawek w terminie 5 dni roboczych od dnia przekazania zastrzeżeń przez Zamawiającego.
 7. Po uwzględnieniu uzasadnionych uwag Wykonawca ponownie przekazuje przygotowaną dokumentację geologiczną do zaopiniowania Zamawiającemu.
 8. Zatwierdzenie przez Zamawiającego dokumentu nastąpi drogą elektroniczną, po potwierdzeniu informacją „bez uwag”. Odbiór dokumentu stanowić będzie podstawę do złożenia go do właściwego organu administracji geologicznej, celem zatwierdzenia/przyjęcia.
 9. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu drogą elektroniczną najpóźniej w terminie 3 dni roboczych od uzyskania akceptacji, potwierdzenie złożenia opracowanej dokumentacji do odpowiedniego urzędu.



10. Wszelkie uzupełnienia do złożonej dokumentacji geologicznej oraz odpowiedzi na pytania organu, do czasu wydania decyzji zatwierdzającej/przyjmującej leżą po stronie Wykonawcy.
11. Kopie korespondencji i pism pojawiających się w toku postępowania administracyjnego Wykonawca zobowiązuje się przekazywać Zamawiającemu drogą elektroniczną niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia ich otrzymania lub wysłania/złożenia.
12. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot zamówienia w imieniu i na rzecz Zamawiającego na podstawie pełnomocnictwa, którego Zamawiający udzieli wskazanym pracownikom Wykonawcy.
13. Koszty opłat administracyjnych uzyskania decyzji zatwierdzającej/przyjmującej oraz koszty pełnomocnictw pokrywa Wykonawca.
14. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wiedzą techniczną oraz oświadcza, że takową wiedzę i doświadczenie posiada.
15. Przedmiot zamówienia zostanie odebrany przez Zamawiającego poprzez podpisanie Częściowego Protokołu Odbioru. Wykonawca w dniu podpisania Częściowego Protokołu Odbioru zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu, tj. **nie później niż do 30.05.2020 r.:**
 - a) w wersji papierowej (w 2 egz.) Dokumentację Geologiczną wraz z potwierdzeniem pieczętką przez właściwy urząd faktu złożenia dokumentu oraz z oryginałem ostatecznej decyzji zatwierdzającej/przyjmującej lub decyzji odmownej,
 - b) w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD w formacie edytowalnym .doc oraz w formacie .pdf ww. dokumentacji wraz z decyzją zatwierdzającą/przyjmującą lub odmowną, kompletem korespondencji i pism wytworzonych w toku postępowania administracyjnego podczas realizacji zamówienia.

II. Sposób przygotowania oferty cenowej:

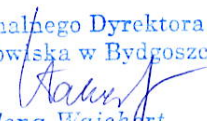
- 1) Szacunkowa oferta cenowa powinna być przygotowana na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.
- 2) Szacunkowa oferta cenowa powinna zawierać nazwę oferenta, adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu.
- 3) Szacunkowa oferta cenowa ma obejmować cenę za całość zamówienia.

III. Miejsce i termin składania ofert:

- 1) Szacunkową ofertę cenową należy przesłać pocztą elektroniczną na adres e-mail sara.stezewska.bydgoszcz@rdos.gov.pl, **do dnia 25.02.2019 r.**
- 2) Ocena ofert – szacowanie wartości zamówienia nie ma charakteru publicznego

IV. Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami:

Sara Stężewska – specjalista w Wydziale Szkód w Środowisku
tel.: 52 50-65-666 wew. 6060
e-mail: sara.stezewska.bydgoszcz@rdos.gov.pl

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Magdalena Wajchert
Naczelnik Wydziału