

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA (zwany dalej: „SOPS”)

Przedmiotem szacowania jest przygotowanie opracowania pod nazwą:

„Analiza sposobów postępowania z urobkiem czerpалnym, w tym zanieczyszczonym”

PROWADZĄCY SZACOWANIE:

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Departament Realizacji Projektów Środowiskowych
Al. Jerozolimskie 132/136
02-305 Warszawa

zwany dalej: „Zamawiającym”

CEL REALIZACJI PRACY

Określenie sposobów postępowania z urobkiem czerpалnym ma na celu rozszerzenia jego praktycznego wykorzystania oraz zaproponowanie kryteriów oceny możliwości wykorzystania urobku w zależności od stopnia zanieczyszczenia.

Temat ekspertyzy wynika z zadania przypisanego do realizacji ministrowi ds. środowiska oraz ministrowi ds. gospodarki morskiej w *Krajowym programie ochrony wód morskich* przyjętym przez RM w grudniu 2016 r. „**Stworzenie metody postępowania podczas prac czerpалnych w przypadku osadów zanieczyszczonych**”.

Planowane korzyści z wdrożenia działania wiążą się z poprawą stanu środowiska morskiego poprzez zmniejszenie ilości zanieczyszczonych osadów w wodach morskich oraz właściwym (praktycznym) wykorzystaniem urobku zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, w tym ich odzysku.

W art. 2 pkt 7 ustawy 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, z późn. zm.) zawarte jest wyłączenie, zgodnie z którym przepisów ustawy o odpadach nie stosuje się do *osadów przemieszczanych w obrębie wód powierzchniowych w celu związanym z gospodarowaniem wodami lub drogami wodnymi, zarządzaniem wodami lub urządzeniami wodnymi lub ochroną przed powodzią bądź ograniczaniem skutków powodzi i susz, rekultywacją, refulacją, pozyskiwaniem lub uzdatnianiem terenu, jeżeli osady te nie są niebezpieczne*. Każdy inny kierunek wykorzystania ww. osadów podlega pod przepisy ustawy o odpadach.

Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, oraz warunki uznania odpadów za niebezpieczne, z wyjątkiem warunków uznania odpadów za posiadające właściwości zakaźne, określają przepisy rozporządzenia Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępującego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 365 z 19.12.2014, str. 89, z późn. zm.3)), oraz rozporządzenia Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniającego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2017, str. 1).

Klasyfikacja odpadów dokonywana jest na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Zgodnie z ww. rozporządzeniem, w przypadku, gdy osady wydobyte z akwenów posiadające właściwości

niebezpieczne, należy klasyfikować je pod kodem 17 05 05* - *Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi*. Natomiast osady wydobyte z akwenów, które nie posiadają właściwości niebezpiecznych, należy klasyfikować pod kodem 17 05 06 - *Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05*.

Zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796) urobek z pogłębiania został dopuszczony do wykorzystania w procesie odzysku R3 i R5. Urobek z pogłębiania, o ile zostały spełnione warunki jego odzysku określone w ww. rozporządzeniu, można wykorzystać do:

1. wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych,
2. utwardzania powierzchni terenów,
3. budowy, przebudowy lub remontu budowli kolejowych i podtorzy, wałów, nasypów kolejowych i drogowych, podbudów dróg i autostrad, nieprzepuszczalnych wykładzin, czasz osadników ziemnych, rdzeni budowli hydrotechnicznych oraz innych budowli i obiektów budowlanych, w tym fundamentów,
4. budowy, rozbudowy i utrzymania budowli hydrotechnicznych innych niż wymienione w pkt 3, takich jak sztuczne wyspy, konstrukcje i urządzenia, podmorskie kable i rurociągi, nabrzeża, wały, pomosty, pirsy, pola refulacyjne lub inne obiekty infrastruktury portowej i infrastruktury zapewniającej dostęp do portów i przystani morskich, budowle przeciwpowodziowe, zabezpieczenia brzegu,
5. rekultywacji biologicznej zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych i zwałowisk skał płonnych pochodzących z górnictwa węgla kamiennego lub ich części,
6. odzysku wydobytej gleby i ziemi polegającym na usunięciu z niej substancji ropopochodnych, na przykład za pomocą bakterii lub innych metod.

Należy także zwrócić uwagę, że zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska obowiązuje zakaz używania do prac ziemnych osadów pochodzących z powierzchniowych wód stojących lub wód płynących, jeżeli jest przekroczona w nich dopuszczalna zawartość substancji powodującej ryzyko dla gruntów występujących w miejscu użycia tych osadów. Ponadto, przyjęte postępowanie z urobkiem nie powinno powodować bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie. Jeżeli mamy do czynienia z urobkiem zanieczyszczonym należy zatem zapewnić, aby ewentualne wykorzystanie urobku na powierzchni ziemi nie powodowało przekroczenia dopuszczalnych zawartości powodujących ryzyko w glebie i w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

NAJWAŻNIEJSZE AKTY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, z późn. zm.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim:
 - a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796),
 - b) rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10),

- c) rozporządzenie z dnia 7 października 2016 r. Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 1742),
- d) rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1742).
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2019 poz. 2149).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395).
4. Ustawa z dnia 16 marca 1995 r. o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (Dz.U. z 2020 r. poz. 1955) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie trybu wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji (Dz. U. 2006 Nr 22, poz. 166).
5. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187), zwana dalej ustawą szkodową, oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim:
 - a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie działań naprawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1396),
 - b) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 1383).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161, z 2020 r. poz. 471).
7. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2020 r. poz. 2135, z 2021 r. poz. 234) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze, w tym przede wszystkim rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 kwietnia 2021 r. w sprawie przyjęcia planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1:200 000 (Dz. U. poz. 935).

Przepisy UE

- 1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE .L 2008 Nr 312, str. 3, z późn. zm.);
- 2) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępującego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 365 z 19.12.2014, str. 89, z późn. zm.³⁾);
- 3) Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniającego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2017, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem (UE) 2017/997”;

- 4) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiająca ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego;
- 5) Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniającej dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej;
- 6) Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu (Dz. Urz. UE L 143/56 z 30.04.2004, str. 56; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 357).

Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego, sporządzona w Helsinkach dnia 9 kwietnia 1992 roku (Dz. U. z 2000 r. nr 28 poz. 346) (Konwencja Helińska).

SŁOWNICZEK POJĘĆ

Odpady - rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany.

Gospodarowanie odpadami - rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Wytwórca odpadów - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Magazynowanie odpadów - rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów,
- c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

Przetwarzanie - rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Rekultywacja gruntów – rozumie się przez to nadanie lub przywrócenie gruntom zdegradowanym albo zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych przez właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych, uregulowanie stosunków wodnych, odtworzenie gleb, umocnienie skarp oraz odbudowanie lub zbudowanie niezbędnych dróg (zgodnie z art. 4 pkt 18 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych).

Rekultywacja - rozumiana zgodnie z warunkiem 15 określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami.

Urobek czerpalny - urobek pochodzący z pogłębiania akwenów morskich w związku z utrzymaniem infrastruktury zapewniającej dostęp do portów, a także z pogłębiania zbiorników wodnych, stawów, cieków naturalnych, kanałów i rowów w związku z utrzymaniem i regulacją wód zwany w SOPS „urobkiem”.

ZAKRES PRACY

1. Omówienie obowiązujących Polsce wymagań prawnych dotyczących wytwarzania i zagospodarowania urobku.
2. Przedstawienie informacji na temat skali wytwarzania urobku w latach 2016-2020 oraz wskazanie kierunków zagospodarowania urobku.
3. Zestawienie danych ilościowych na temat masy wytwarzanych odpadów w postaci urobku oraz sposobów zagospodarowania tych odpadów w latach 2016-2020.
4. Przedstawienie i omówienie dostępnych danych dotyczących właściwości, w tym możliwych zanieczyszczeń urobku, ze szczególnym uwzględnieniem lat 2016-2020.
5. Porównanie parametrów, które odpowiadają za klasyfikację odpadów jako niebezpieczne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych oraz przedstawienie wniosków wynikających z tego porównania.
6. Przedstawienie i analiza wyników badań zanieczyszczenia urobku/osadów, ich przyjętej w danym przypadku klasyfikacji oraz przyjętego sposobu zagospodarowania. Analiza powinna uwzględniać przepisy art. 2 pkt 7 ustawy o odpadach oraz przepisy dotyczące wykorzystania urobku poza instalacjami i urządzeniami, a także klasyfikację odpadów jako posiadających właściwości niebezpieczne. Analiza obejmuje wyniki badań wykonanych przez wykonawcę pracy co najmniej w sześciu miejscach wydobywania urobku/osadów (2 miejsca z obszarów morskich, 1 miejsce z portu, 1 miejsce z zatoki, 2 miejsca z rzek – odcinek dolny i środkowy) oraz dostępne dane. Należy przedstawić wnioski z analizy przypadków zagospodarowania tego urobku/osadów.
7. Omówienie możliwych i dopuszczalnych sposobów/kierunków zagospodarowania odpadów w postaci urobku.
8. Zaproponowanie procedury postępowania z urobkiem podczas prac czerpalnych i dalszego zagospodarowania odpadów, uwzględniającej w szczególności:
 - a) ocenę właściwości urobku/osadów, w tym zakres koniecznych badań właściwości urobku/osadów,
 - b) klasyfikację urobku, dostosowaną do jego właściwości, w tym zawartości zanieczyszczeń oraz planowanego sposobu zagospodarowania (art. 2 pkt 7 ustawy o odpadach),
 - c) sposoby postępowania w przypadku urobku zaklasyfikowanego jako odpady, uwzględniające:
 - i. właściwości odpadów (w tym klasyfikację jako odpady niebezpieczne);
 - ii. hierarchię sposobów postępowania z odpadami;
 - iii. omówienie m.in. obowiązków wytwórcy tych odpadów, oraz warunków magazynowania i przetwarzania (w tym możliwości zagospodarowania odpadów w instalacjach oraz poza instalacjami);
 - iv. zapobieganie wystąpieniu bezpośredniego zagrożenia szkodą lub szkody w środowisku.
9. Metody oczyszczania urobku w celu jego dalszego zagospodarowania.
10. Przegląd regulacji prawnych oraz sposobów zagospodarowania urobku w innych krajach członkowskich Unii Europejskiej (co najmniej 3 kraje, np. Holandia, Dania, Niemcy).

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin prezentacji wstępnej koncepcji pracy na spotkaniu z Zamawiającym – nie później niż w ciągu miesiąca od dnia podpisania umowy.

Termin rozpoczęcia realizacji umowy określa się od dnia jej zawarcia. Termin zakończenia realizacji umowy określa się na 90 dni kalendarzowych od dnia jej zawarcia. W terminie 20 dni roboczych od dnia zawarcia umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wstępną koncepcję opracowania oraz projekt harmonogramu wykonania ekspertyzy do akceptacji podczas pierwszego spotkania z Zamawiającym.

FORMA PRZEDŁOŻENIA WYNIKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający przewiduje zorganizowanie co najmniej dwóch spotkań (lub w formie wideokonferencji) przedstawicieli Zamawiającego z Wykonawcą:
 - 1) pierwsze spotkanie odbędzie się w terminie do 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego celem omówienia i zaakceptowania harmonogramu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia oraz zaprezentowania wstępnej koncepcja opracowania, która też zostanie udostępniona Zamawiającemu w formie elektronicznej;
 - 2) drugie spotkanie odbędzie się w trakcie realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, celem omówienia wyników całej pracy.

Wykonawca przedstawi na spotkaniu z Zamawiającym wersję roboczą projektu ekspertyzy w celu omówienia uwag i propozycji mogących mieć wpływ na treść opracowania. Wersja robocza ekspertyzy zostanie przekazana przez Wykonawcę najpóźniej na 10 dni roboczych przed planowanym spotkaniem drogą e-mailową. Na spotkaniu, Wykonawca będzie zobowiązany do udzielenia odpowiedzi na pytania Komisji Odbioru, nadesłanych do Wykonawcy najpóźniej na 2 dni robocze przed spotkaniem i wprowadzenia ewentualnych zmian, modyfikacji zaprezentowanej pracy, będących wynikiem spotkania. Spotkanie to planowane jest nie później niż na 20 dni roboczych przed końcowym oddaniem przez Wykonawcę pracy wynikającej z realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zorganizowania dodatkowego spotkania w trakcie realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego w sytuacji wystąpienia ewentualnych problemów związanych z wykonywanym zamówieniem.
3. Po zaakceptowaniu ostatecznej wersji ekspertyzy przez Komisję Odbioru, Wykonawca powinien przygotować skład ekspertyzy w formie 3 egzemplarzy wersji papierowej – wydruk komputerowy, zbindowany pracy oraz elektronicznej na urządzeniu przenośnym zawierającym pamięć nieulotną typu [flash](#), zaprojektowanym do współpracy z komputerem przez port USB (np. pendrive) – 3 szt. (na każdym nośniku w dwóch formatach, tj. w formacie *.pdf oraz *.doc) przy zachowaniu spójności wizualnej opracowania. W zakresie oznakowania ekspertyzy, Zamawiający przekaże

Wykonawcy odpowiednie wytyczne oraz znaki do umieszczenia w ekspertyzie w terminie 7 dni roboczych od zawarcia Umowy.

4. Zamawiający wymaga, aby końcowy przedmiot szacowania został przekazany w postaci:
 - a. 3 egzemplarzy wersji papierowej, zbindowany – wydruk komputerowy pracy;
 - b. 3 egzemplarzy w wersji elektronicznej na urządzeniu przenośnym zawierającym pamięć nieulotną typu [flash](#), zaprojektowanym do współpracy z komputerem przez port USB (np. pendrive) - na każdym nośniku w dwóch formatach, tj. w formacie *.pdf oraz *.doc.
5. Przed podpisaniem Protokołu Odbioru, jak również w okresie do 12 (dwunastu) miesięcy od daty odbioru końcowego Zamówienia, Zamawiający będzie miał prawo wystąpić do Wykonawcy z prośbą o złożenie wszelkich wyjaśnień i uzasadnień dotyczących szczegółów w wykonanej ekspertyzie. Wykonawca w ciągu 14 dni udzieli odpowiedzi.
6. Wykonawca wyrazi zgodę na wprowadzanie przez Zamawiającego poprawek i modyfikacji do przygotowanej ekspertyzy oraz do wykorzystywania przedmiotu zamówienia w całości lub we fragmentach.
7. Wykonawca będzie zobowiązany do zaprezentowania Zamawiającemu stanu zaawansowania prac i wyników prac oraz ewentualnych problemów wymagających rozwiązania na każdym etapie realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego (w terminach i miejscach uzgodnionych z Zamawiającym);
 - a. koszty udziału Wykonawcy w spotkaniach, o których mowa w niniejszym ustępie (koszty dojazdu, wyżywienia, noclegu) muszą być wliczone w cenę oferty szacowania;

OCZEKIWANIA WOBEC ZESPOŁU DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamawiający uzna za spełniony warunek dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w przypadku, gdy Wykonawca będzie dysponował na etapie realizacji zamówienia zespołem, złożonym z co najmniej z trzech osób, zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:

1) co najmniej jedną osobą, która:

- a) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych lub dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych,
- b) posiada doświadczenie w okresie ostatnich 10 lat przed terminem składania ofert polegające na wykonaniu co najmniej 3 publikacji, ekspertyz, opinii lub opracowań studialnych w zakresie badania właściwości fizycznych i chemicznych urobku/osadów, których była autorem lub współautorem;

2) co najmniej jedną osobą, która:

- a) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych lub dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych,
 - b) posiada doświadczenie w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert polegające na wykonaniu co najmniej 3 publikacji, ekspertyz, opinii lub opracowań studialnych w zakresie gospodarki urobkiem/osadami, których była autorem lub współautorem;
- 3) co najmniej jedną osobą, która:
- a) posiada wykształcenie co najmniej wyższe magisterskie w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych lub dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych,
 - b) posiada doświadczenie w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert w tematyce dotyczącej gospodarowania wodami oraz ochrony wód.

DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udzielają:

-Turowski Łukasz, e-mail: lukasz.turowski@mos.gov.pl

- Mieszkowska Magdalena, e-mail: magdalena.mieszkowska@klimat.gov.pl

Uprzejmie prosimy o przesyłanie odpowiedzi na powyższe szacowanie **do 10 stycznia 2022 r.** na adres: sekretariat_sieci@gdos.gov.pl w formie podpisanej i ostemplowanej oferty w formacie pliku „.pdf”, której edytowalna wersja stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA SZACOWANIA:

Wykonawca sporządza szacowanie:

- 1) podając cenę netto, podatek VAT, cenę brutto, wyrażone w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- 2) podając szacowany w dniach kalendarzowych czas niezbędny do wykonania ekspertyzy.

Oszacowanie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy. Cena oszacowania powinna obejmować wszystkie koszty przewidywane z wykonaniem przedmiotu szacowania.

Jednocześnie oświadczamy, iż niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku.

ZAŁĄCZNIKI DOTYCZĄCE ZAPYTANIA



- Załącznik nr 1 – Formularz szacowania.