

Numer zapytania	Z4/2810/1
Tytuł zapytania	Zakup usług w ramach projektu z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym
Kupiec prowadzący:	Kubica, Wioletta
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	
Data złożenia:	2023-06-07 12:39:33
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2023-06-07 12:39:34
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2023-06-15 13:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2023-06-15 12:59:00

Załączniki	nie
------------	-----

Treść zapytania

Zapytanie obejmuje zadania usługowe których opis zawarto poniżej,

1. Badania możliwości zagospodarowania mieszanek odpadowych w materiałach budowlanych w skali przemysłowej

Celem prac rozwojowych jest weryfikacja możliwości jednoczesnego wykorzystania mieszanek różnych materiałów odpadowych w konstrukcjach hydrotechnicznych (przesłona przeciwnieprzepuszczalna). Zakres prac obejmuje wykonanie prac na terenie Zamawiającego w skali przemysłowej przesłony przeciwnieprzepuszczalnej przy użyciu maszyn geotechnicznych do głębokiego mieszania gruntu rodzimego z opracowanymi zawieszinami (technologia CDMM).

Zakres prac obejmuje:

1. wykonanie 5 odcinków prototypowych ścian gruntobetonowych (przesłona przeciwnieprzepuszczalna) wykonanych w technologii CDMM o następujących wymiarach: 15 mb długość (5 odcinków po 3 mb), 4 mb głębokość, 40 cm szerokość. Odcinki każdorazowo powinny być wykonane z różnych składów. Składy zostaną opracowane przez Zamawiającego.
2. pobranie z każdego odcinka po dwa odwierty o średnicy 150 mm na całą głębokość ścian tj. 4 m. Łącznie 10 odwiertów. Odwierty należy wykonać pionowo w dół.

Wymagania techniczne i inne informacje:

1. stacja mieszalnikowa przygotowująca mieszaninę uszczelniającą będzie przystosowana do dozowania materiału z wykorzystaniem m.in. "big bagów",
2. wydajność pomp tłoczących w stacji mieszalnikowej – min 300L/min - zapobiega przestojom maszyny roboczej, przestoje mogą powodować zafałszowanie parametrów przesłony przeciwnieprzepuszczalnej,
3. prędkość posuwu łańcucha na maszynie narzędzia mieszającego (ramię trenchera) – min 120m/min – odpowiada za równomierne wymieszanie składników,
4. ilość dysz podających zawieszinę – minimum 2szt - odpowiada za równomierne wymieszanie gruntu z zawiesziną,
5. wydajność mieszalników – min 30m³/h – zapobiega przestojom maszyny roboczej, przestoje mogą powodować zafałszowanie parametrów przesłony przeciwnieprzepuszczalnej,
6. pojemność zbiornika mieszalnika wolnoobrotowego – min 2m³ – zapobiega przestojom maszyny roboczej,
7. wszystkie koszty podstawowych materiałów do wytworzenia przesłony leżą pod strone Wykonawcy (cement, bentonit lub inne),
8. Zamawiający dostarczy Wykonawcy materiały odpadowe do prac rozwojowych.

Wszystkie koszty realizacji powinny również obejmować zakres prac związanych z kosztami mobilizacji i

2. Badania możliwości zagospodarowania uszlachetnionego materiału odpadowego w produkcji prefabrykowanych wyrobów budowlanych w skali przemysłowej

Celem prac rozwojowych jest przeprowadzenie weryfikacji przydatności uszlachetnionego materiału odpadowego jako pełnowartościowego zamiennika materiału naturalnego w betonach stosowanych w wyrobach prefabrykowanych. Na linii technologicznej w skali rzeczywistej należy wykonać wyroby, w których materiał naturalny zostanie częściowo lub całkowicie zastąpiony materiałem odpadowym uszlachetnionym. Należy wykonać prefabrykowane płyty wielootworowe, betowe typu Jomb. Sposób wytwarzania powinien być zrealizowany na linii z zastosowaniem maszyny kroczącej przystosowanej do wytwarzania tego typu wyrobów. W każdej serii materiałów należy wykonać 10 sztuk wyrobów. Łącznie przewiduje się wykonanie 3 serii wyrobów, w skład których będą wchodziły dwa materiały odpadowe uszlachetnione pochodzące z różnych źródeł oraz jedną serię wyrobów referencyjnych. Zamiennik materiału naturalnego tj. uszlachetniony materiał odpadowy zostanie dostarczony przez Zamawiającego. Wszystkie pozostałe surowce niezbędne do wytworzenia prefabrykatów po uzgodnieniu z Zamawiającym zapewnia Wykonawca.

3. Badania możliwości zagospodarowania mieszanek odpadowych do produkcji prefabrykowanych wyrobów przeciwfiltracyjnych w skali przemysłowej.

Celem prac rozwojowych jest przeprowadzenie pylistego materiału odpadowego jako składnika częściowo zastępującego cement oraz uszlachetnionego materiału odpadowego jako pełnowartościowego zamiennika materiału naturalnego w betonach stosowanych w wyrobach prefabrykowanych. Na linii technologicznej w skali rzeczywistej należy wykonać wyroby, w których cement częściowo zostanie zastąpiony odpadowym materiałem pylistym, natomiast materiał naturalny zostanie częściowo lub całkowicie zastąpiony materiałem odpadowym uszlachetnionym. Należy wykonać prefabrykowane płyty wielootworowe, betowe typu Jomb. Sposób wytwarzania powinien być zrealizowany na linii z zastosowaniem maszyny kroczącej przystosowanej do wytwarzania tego typu wyrobów. W każdej serii materiałów należy wykonać 10 sztuk wyrobów. Łącznie przewiduje się wykonanie 4 serie wyrobów. Materiał odpadowy do badań zostanie dostarczony przez Zamawiającego. Wszystkie pozostałe surowce niezbędne do wytworzenia prefabrykatów po uzgodnieniu z Zamawiającym zapewnia Wykonawca.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
	Brak pozycji

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Badania możliwości zagospodarowania mieszanek odpadowych w materiałach budowlanych w skali przemysłowej		1	usługa	Inne
2.	Badania możliwości zagospodarowania uszlachetnionego materiału odpadowego w produkcji prefabrykowanych wyrobów budowlanych w skali przemysłowej		1	usługa	Inne
3.	Badania możliwości zagospodarowania mieszanek odpadowych do produkcji prefabrykowanych wyrobów przeciwfiltracyjnych w skali przemysłowej.		1	usługa	Inne

KRYTERIA OCENY OFERTY

Lp.	Kryterium	Waga	Czy kryterium zmienne	Sposób naliczania punktów	Składowa oceny
1.	Cena	1	Tak	Zniżkowy	Tak

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Termin płatności: 30 dni
2.	Miejsce dostawy: siedziba
3.	Koszt transportu: po stronie dostawcy

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
Brak pozycji	

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie