SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚCI 1. Likwidacja odpadów zawierających azbest w gminie Krzeszowice, Demontaż wyrobów zawierających azbest

1. Przedmiotem zamówienia jest **likwidacja wyrobów zwierających azbest**, pochodzących z budynków mieszkalnych, gospodarczych i budynków użyteczności publicznej, położonych w granicach administracyjnych gminy Krzeszowice, w szczególności:

a) **<u>Demontaż</u>** wyrobów zawierających azbest, pakowanie, transport oraz unieszkodliwienie na składowisku odpadów niebezpiecznych, w ilości **60 Mg**;
Szacowane ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych latach:

Rok	Ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]	Ilość dachów [sztuk]
2026	10	4
2027	32,5	13
2028	17,5	7

Dopuszcza się zwiększenie wyżej wskazanej ilości odpadów zawierających azbest, w ramach dostępnych środków finansowych.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące rodzaje odpadów:
1) 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest,
2) 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest.

2. Zamawiający przekaże Wykonawcy **wykaz nieruchomości**, których właściciele złożyli stosowny wniosek o demontaż wyrobów zawierających azbest.

3. W przypadku robót związanych z **demontażem wyrobów zawierających azbest**, Wykonawca zobowiązany jest do:
1) Zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac,
2) Przedstawienia i przekazania Zamawiającemu, harmonogramu planowanych prac, tj. listę nieruchomości, na terenie których należy zdemontować wyroby zaw. azbest, zgodnie ze złożonymi wnioskami (co najmniej raz na kwartał). Harmonogram będzie zawierał następujące dane:
   - adres nieruchomości,
   - planowaną datę demontażu,
   - szacunkową ilość wyrobów zaw. azbest,
   - rodzaj wyrobów.

   Wykonawca będzie realizował umowę zgodnie z przedłożonym harmonogramem, z zastrzeżeniem, że demontaż musi odbyć się w terminie uzgodnionym z właścicielem nieruchomości. W przypadku braku możliwości wykonania demontażu wyrobów zaw. azbest w terminie wynikającym z harmonogramu, Wykonawca uzgodni z właścicielem nowy termin i powiadomi pisemnie o tym fakcie Zamawiającego,
3) Uzgodnienia telefonicznie lub osobiście z właścicielem nieruchomości, terminu wykonania usługi i poinformowania go o terminie wykonania usługi, co najmniej na 7 dni przed wejściem na teren posesji.
4) Odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu przed rozpoczęciem prac związanych z demontażem oraz uporządkowania i oczyszczenia terenu z pyłu azbestowego, po wykonaniu usługi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5) Przekazania informacji mieszkańcom nieruchomości, o zasadach zachowania i bezpieczeństwa podczas wykonywania prac oraz pouczenia ich o bezpośrednich zagrożeniach mogących zaistnieć w trakcie realizacji usługi.
6) Transportu odpadów zawierających azbest na odpowiednie składowisko odpadów niebezpiecznych.

4. Ze względu na konieczność dojazdu do miejsc trudnodostępnych (wąskie, strome ulice), należy dostosować sprzęt transportujący odpady zawierające azbest do warunków terenowych. Wykonawca dokona wizji w terenie, w celu dostosowania pojazdów do ukształtowania terenu Gminy i stanu dróg.

5. Transport odpadów zawierających azbest winien odbywać się zgodnie z przepisami o przewozie towarów niebezpiecznych.

6. Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługę odbioru i transportu odpadów zawierających azbest tylko i wyłącznie pojazdami wyposażonymi w sprawnie działające urządzenia umożliwiające elektroniczny system monitoringu bazujący na systemie pozycjonowania satelitarnego (GPS), według poniższych wytycznych:

1) System GPS musi umożliwiać Zamawiającemu bieżący dostęp do informacji o położeniu pojazdu oraz dostęp do historii przebytych tras, w sposób pozwalający na jednoznaczne zweryfikowanie przebiegu każdego transportu odpadów zawierających azbest.
2) Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatny dostęp do systemu monitorowania GPS przez cały okres realizacji zamówienia, w szczególności w zakresie:
   a) identyfikacji pojazdu wykorzystywanego do transportu odpadów,
   b) daty i godziny rozpoczęcia oraz zakończenia transportu,
   c) bieżącej lokalizacji pojazdu w trakcie realizacji transportu w czasie rzeczywistym,
   d) pełnej historii przebytej trasy, obejmującej trasę od miejsca odbioru odpadów na terenie Gminy Krzeszowice do miejsca docelowego – składowiska odpadów niebezpiecznych, do którego zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady zawierające azbest zostały przekazane do unieszkodliwienia,
   e) możliwości odtworzenia przebytej trasy na mapie wraz z oznaczeniem punktu rozpoczęcia i zakończenia transportu,
   f) daty i godziny przybycia pojazdu do miejsca docelowego oraz opuszczenia tego miejsca.
3) Zamawiający nie dopuszcza zastosowania serwerów pośredniczących w transmisji danych z urządzeń pokładowych. Dane muszą być przesyłane bezpośrednio na serwer, do którego Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp.
4) Prędkość przesyłu danych musi zapewnić dostęp do bieżących komunikatów wysyłanych z urządzeń zainstalowanych w pojazdach z opóźnieniem nie większym niż jedna minuta.
5) Należy zastosować szyfrowane połączenie z portalem internetowym (http).
6) Wykonawca przez cały okres świadczenia usługi zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu dostęp do portalu internetowego lub programu umożliwiającego ciągły monitoring, możliwość przeglądania historii tras oraz eksportu danych dotyczących pracy pojazdów Wykonawcy, na jednym stanowisku komputerowym w siedzibie Zamawiającego.
7) Wykonawca zobowiązany jest przechowywać dane dotyczące przebytych tras przez okres co najmniej 6 miesięcy od dnia wykonania danego transportu oraz udostępnić je Zamawiającemu na każde jego żądanie.
8) Dane dotyczące trasy transportu powinny umożliwiać Zamawiającemu powiązanie danego przejazdu z konkretnym odbiorem odpadów zawierających azbest oraz

dokumentacją potwierdzającą przekazanie odpadów do właściwego miejsca zagospodarowania lub unieszkodliwienia.

9) Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji zapisów GPS w celu kontroli prawidłowości realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności weryfikacji, czy odpady zawierające azbest odebrane na terenie Gminy Krzeszowice zostały przetransportowane do wskazanego przez Wykonawcę składowiska odpadów niebezpiecznych lub innego miejsca przeznaczonego do ich zgodnego z prawem unieszkodliwienia.
10) Brak możliwości przedstawienia przez Wykonawcę danych pozwalających na zweryfikowanie przebiegu transportu, w szczególności całej trasy od miejsca odbioru odpadów na terenie Gminy Krzeszowice do miejsca ich unieszkodliwienia, będzie traktowany jako niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązku określonego w niniejszym postanowieniu umowy.
11) Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia do Zamawiającego każdego przypadku awarii pojazdu lub urządzenia GPS. Zgłoszenia należy dokonać niezwłocznie, w dniu wystąpienia sytuacji awaryjnej i może zostać dokonane telefonicznie lud drogą elektroniczną.

7. Wykonawca, przez cały okres trwania umowy, będzie na bieżąco monitorował ilość zdemontowanych z nieruchomości odpadów zawierających azbest, aby limit kwoty określony przez Zmawiającego nie został przekroczony.

8. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego ważenia odpadów zawierających azbest przy użyciu wagi z ważną legalizacją, w momencie ich odbioru, w obecności właściciela nieruchomości.

9. Po zrealizowaniu demontażu wyrobów zawierających azbest, Wykonawca sporządzi protokół odbioru (w 3 egzemplarzach), zawierający:

1) dane adresowe nieruchomości,
2) datę wykonania usługi,
3) rodzaj i ilość odebranych odpadów w oparciu o dane pochodzące z ważenia odpadów, potwierdzone Kartą Przekazania Odpadów,
4) oświadczenie o prawidłowym wykonaniu usługi na terenie posesji (brak wyrządzenia szkód w czasie realizacji usługi oraz właściwe uporządkowanie terenu),
5) podpis Wykonawcy oraz właściciela nieruchomości.

Jeden egzemplarz protokołu otrzymuje właściciel nieruchomości.

10. Dowodem wywiezionych odpadów będzie karta przekazania odpadów pochodzących z danej nieruchomości. Dopuszcza się wystawienie zbiorczych kart przekazania odpadów z wykazem obiektów z adresem, z których pochodzą odpady oraz poszczególnych ilości odebranych wyrobów zawierających azbest. Karty przekazania odpadów na składowisko posiadające zezwolenie na unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, sporządzone zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

11. Po realizacji zleconych zadań, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację odbiorową, która będzie stanowić podstawę do rozliczenia za wykonaną usługę, między innymi:

- wykaz nieruchomości, na terenie których dokonano demontażu wyrobów zawierających azbest (np. plik Excel, Word);
- 1 egzemplarz protokołu odbioru robót wskazanego w pkt. 9,
- kopię kart przekazania odpadów, które będą uwzględniały masę odpadów pochodzących z nieruchomości ujętych w ww. wykazie.

12. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

CZĘŚCI 2.: Likwidacja odpadów zawierających azbest w gminie Krzeszowice, Usunięcie odpadów zawierających azbest

1. Przedmiotem zamówienia jest **likwidacja odpadów zwierających azbest**, pochodzących z budynków mieszkalnych, gospodarczych i budynków użyteczności publicznej, położonych w granicach administracyjnych gminy Krzeszowice, w szczególności:

a) **<u>Usunięcie</u>** odpadów zawierających azbest, zgromadzonych na posesjach na terenie gminy Krzeszowice, poprzez ich pakowanie, transport oraz unieszkodliwienie na składowisku odpadów niebezpiecznych w ilości **500 Mg**.

Szacowane ilości odpadów zawierających azbest w poszczególnych latach:

Rok	Ilość odpadów zawierających azbest [Mg]
2026	300
2027	150
2028	50

Dopuszcza się zwiększenie wyżej wskazanej ilości odpadów zawierających azbest, w ramach dostępnych środków finansowych.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące rodzaje odpadów:

3) 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest,
4) 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest.

Zakres zamówienia obejmuje również właściwe zapakowanie, zabezpieczenie oraz przygotowanie do transportu odpadów zawierających azbest, w sposób zgodny z prawem, w przypadku niewykonania tych czynności przez właściciela nieruchomości.

2. Zamawiający przekaże Wykonawcy **wykaz nieruchomości** z terenu których należy odebrać odpady zawierające azbest.

3. W przypadku realizacji **odbioru odpadów zawierających azbest**, Wykonawca zobowiązany jest do:

1) przedstawienia i przekazania Zamawiającemu, harmonogramu planowanych prac, z terenu których należy odebrać odpady zawierające azbest. Harmonogram będzie zawierał następujące dane:
   - adres nieruchomości,
   - planowaną datę odbioru,
   - szacunkową ilość odpadów zaw. azbest,
   - rodzaj wyrobów,
2) poinformowania właściciela, o dokładnym terminie wykonania usługi tj. na 2 dni przed planowanym odbiorem, wynikającym z harmonogramu. W przypadku braku możliwości odbioru odpadów w terminie wynikającym z harmonogramu, Wykonawca uzgodni z właścicielem nowy termin i powiadomi o tym fakcie Zamawiającego,
3) odbioru odpadów zawierających azbest z terenu wszystkich nieruchomości, ujętych w wykazach przekazanych przez Zamawiającego w trakcie trwania Umowy,
4) transportu odpadów zawierających azbest na odpowiednie składowisko odpadów niebezpiecznych.

4. Ze względu na konieczność dojazdu do miejsc trudnodostępnych (wąskie, strome ulice), należy dostosować sprzęt transportujący odpady zawierające azbest do warunków terenowych. Wykonawca dokona wizji w terenie, w celu dostosowania pojazdów do ukształtowania terenu Gminy i stanu dróg.

5. Transport odpadów zawierających azbest winien odbywać się zgodnie z przepisami o przewozie towarów niebezpiecznych.

6. Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługę odbioru i transportu odpadów zawierających azbest tylko i wyłącznie pojazdami wyposażonymi w sprawnie działające

urządzenia umożliwiające elektroniczny system monitoringu bazujący na systemie pozycjonowania satelitarnego (GPS), według poniższych wytycznych:

1) System GPS musi umożliwiać Zamawiającemu bieżący dostęp do informacji o położeniu pojazdu oraz dostęp do historii przebytych tras, w sposób pozwalający na jednoznaczne zweryfikowanie przebiegu każdego transportu odpadów zawierających azbest.
2) Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatny dostęp do systemu monitorowania GPS przez cały okres realizacji zamówienia, w szczególności w zakresie:

g) identyfikacji pojazdu wykorzystywanego do transportu odpadów,
h) daty i godziny rozpoczęcia oraz zakończenia transportu,
i) bieżącej lokalizacji pojazdu w trakcie realizacji transportu w czasie rzeczywistym,
j) pełnej historii przebytej trasy, obejmującej trasę od miejsca odbioru odpadów na terenie Gminy Krzeszowice do miejsca docelowego – składowiska odpadów niebezpiecznych, do którego zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady zawierające azbest zostały przekazane do unieszkodliwienia,
k) możliwości odtworzenia przebytej trasy na mapie wraz z oznaczeniem punktu rozpoczęcia i zakończenia transportu,
l) daty i godziny przybycia pojazdu do miejsca docelowego oraz opuszczenia tego miejsca.

3) Zamawiający nie dopuszcza zastosowania serwerów pośredniczących w transmisji danych z urządzeń pokładowych. Dane muszą być przesyłane bezpośrednio na serwer, do którego Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp.
4) Prędkość przesyłu danych musi zapewnić dostęp do bieżących komunikatów wysyłanych z urządzeń zainstalowanych w pojazdach z opóźnieniem nie większym niż jedna minuta.
5) Należy zastosować szyfrowane połączenie z portalem internetowym (http).
6) Wykonawca przez cały okres świadczenia usługi zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu dostęp do portalu internetowego lub programu umożliwiającego ciągły monitoring, możliwość przeglądania historii tras oraz eksportu danych dotyczących pracy pojazdów Wykonawcy, na jednym stanowisku komputerowym w siedzibie Zamawiającego.
7) Wykonawca zobowiązany jest przechowywać dane dotyczące przebytych tras przez okres co najmniej 6 miesięcy od dnia wykonania danego transportu oraz udostępnić je Zamawiającemu na każde jego żądanie.
8) Dane dotyczące trasy transportu powinny umożliwiać Zamawiającemu powiązanie danego przejazdu z konkretnym odbiorem odpadów zawierających azbest oraz dokumentacją potwierdzającą przekazanie odpadów do właściwego miejsca zagospodarowania lub unieszkodliwienia.
9) Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji zapisów GPS w celu kontroli prawidłowości realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności weryfikacji, czy odpady zawierające azbest odebrane na terenie Gminy Krzeszowice zostały przetransportowane do wskazanego przez Wykonawcę składowiska odpadów niebezpiecznych lub innego miejsca przeznaczonego do ich zgodnego z prawem unieszkodliwienia.
10) Brak możliwości przedstawienia przez Wykonawcę danych pozwalających na zweryfikowanie przebiegu transportu, w szczególności całej trasy od miejsca odbioru odpadów na terenie Gminy Krzeszowice do miejsca ich

unieszkodliwienia, będzie traktowany jako niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązku określonego w niniejszym postanowieniu umowy.

11) Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia do Zamawiającego każdego przypadku awarii pojazdu lub urządzenia GPS. Zgłoszenia należy dokonać niezwłocznie, w dniu wystąpienia sytuacji awaryjnej i może zostać dokonane telefonicznie lud drogą elektroniczną.

7. Wykonawca, przez cały okres trwania umowy, będzie na bieżąco monitorował ilość odebranych z nieruchomości odpadów zawierających azbest, aby limit kwoty określony przez Zmawiającego nie został przekroczony.

8. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego ważenia odpadów zawierających azbest przy użyciu wagi z ważną legalizacją, w momencie ich odbioru, w obecności właściciela nieruchomości.

9. Po zrealizowaniu odbioru odpadów zawierających azbest, Wykonawca sporządzi protokół odbioru (w 3 egzemplarzach), zawierający:

1) dane adresowe nieruchomości,
2) datę wykonania usługi,
3) rodzaj i ilość odebranych odpadów w oparciu o dane pochodzące z ważenia odpadów, potwierdzone Kartą Przekazania Odpadów,
4) oświadczenie o prawidłowym wykonaniu usługi na terenie posesji (brak wyrządzenia szkód w czasie realizacji usługi oraz właściwe uporządkowanie terenu),
5) podpis Wykonawcy oraz właściciela nieruchomości.

Jeden egzemplarz protokołu otrzymuje właściciel nieruchomości.

10. Dowodem wywiezionych odpadów będzie karta przekazania odpadów pochodzących z danej nieruchomości. Dopuszcza się wystawienie zbiorczych kart przekazania odpadów z wykazem obiektów z adresem, z których pochodzą odpady oraz poszczególnych ilości odebranych wyrobów zawierających azbest. Karty przekazania odpadów na składowisko posiadające zezwolenie na unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, sporządzone zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

11. Po realizacji zleconych zadań, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację odbiorową, która będzie stanowić podstawę do rozliczenia za wykonaną usługę, między innymi:

- wykaz nieruchomości, z których zostały odebrane odpady, ze zbiorczym zestawieniem masy zebranych odpadów (np. plik Excel, Word);
- 1 egzemplarz protokołu odbioru robót wskazanego w pkt. 9,
- kopię kart przekazania odpadów, które będą uwzględniały masę odpadów pochodzących z nieruchomości ujętych w ww. wykazie.

12. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.