

Załącznik nr 1 do Warunków Sprzedaży

FORMULARZ OFERTY

1. Dane dotyczące Kupującego:

- 1.1. Nazwa:
- 1.2. Siedziba:
- 1.3. Nr rachunku bankowego Kupującego:
- 1.4. Nr NIP:
- 1.5. Nr BDO:
- 1.6. Osobą uprawnioną do udzielania wyjaśnień w imieniu Kupującego jest:
- 1.6.1. Pan(i) imię i nazwisko:
- 1.6.2. nr tel.:
- 1.6.3. e-mail:
- 1.7. Informuję(emy), że osobą uprawnioną do składania i podpisywania w toku aukcji elektronicznej postąpień w imieniu Kupującego jest:
- 1.7.1. Imię i nazwisko:
- 1.7.2. Numer telefonu:
- 1.7.3. Adres e-mail:
- 1.8. Informuję(emy), że w przypadku wyboru naszej oferty koordynatorem umowy wskazanym w umowie jest:
- 1.8.1. Imię i nazwisko:
- 1.8.2. Numer telefonu:
- 1.8.3. Adres e-mail:

2. **NINIEJSZYM SKŁADAM(Y) OFERTĘ** w przetargu niepublicznym nr sygn. **PO/4200/NZ/085/22** na *Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.*

3. **SPEŁNIAM(Y) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU tj.:**

- 3.1. posiadam(y) uprawnienia do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 3.2. posiadam(y) uprawnienia do wykonania określonych prac i czynności, jeśli przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 3.3. posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania umowy,
- 3.4. znajdujem(y) się w sytuacji finansowej i prawnej umożliwiającej wykonanie umowy,
- 3.5. zapoznaliśmy się i akceptujemy Warunki Sprzedaży oraz uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

4. **OŚWIADCZAM(Y)**, że nie podlegam(y) wykluczeniu z niniejszego postępowania ponieważ:

- 4.1. w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania nie wyrządziłem/wyrządziiliśmy szkody Sprzedającemu nie wykonując umowy lub wykonując ją nienależycie;
- 4.2. nie zalegam/zalegamy z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, lub uzyskaliśmy przewidziane prawem zwolnienie lub odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;





- 4.3. nie wykonywałem/wykonywaliśmy bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania lub nie posługiwałem/posługiwalismy się w celu sporządzenia Oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności;
- 4.4. nie złożyłem/złożyliśmy nieprawdziwych informacji mających lub mogących mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 4.5. wykazałem/wykazaliśmy spełnienie warunków udziału w postępowaniu;
- 4.6. nie posiadam/posiadamy wymagalnych zobowiązań wobec Sprzedającego.
- 4.7. wniosłem/wnieśliśmy wadium do upływu terminu składania ofert.
- 5. Potwierdzam(y), że okres związania Ofertą wynosi 120 dni od dnia upływu terminu składania ofert.**
- 6. Otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje do przygotowania oferty.**
- 7. Oświadczam(y), że w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(jemy) się do podpisania Umowy, zgodnie z projektem Umowy zamieszczonym w Części III Warunków Sprzedaży.**
- 8. Oświadczamy, iż zapoznałem(liśmy) się z Kodeksem Kontrahentów Grupy Enea oraz że akceptuję(jemy) jego brzmienie i zobowiązuję(jemy) się go przestrzegać.**
- 9. Oświadczam(y), że akceptuję(jemy) Regulamin Aukcji Elektronicznych na Platformie Zakupowej Logintrade oraz uznaję(jemy) Regulamin za wiążący i tym samym składając ofertę wnioskuję(jemy) o dopuszczenie do negocjacji za pomocą aukcji elektronicznej.**
- 10. Oświadczam(y), że wszelkie informacje zawarte w formularzu oferty wraz z załącznikami są zgodne ze stanem faktycznym.**
- 11. Oświadczam(y), że składamy Ofertę, jako samodzielny Kupujący.**
- 12. Oświadczam(y), że poza dokumentami wymaganymi w WS dla ofert, na każde żądanie Sprzedającego dostarczymy w wymaganym przez Sprzedającego terminie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość składanych w ofercie zobowiązań i oświadczeń.**
- 13. Oświadczam(y), że wykonamy umowę zgodnie z obowiązującymi przepisami wewnętrznymi Sprzedającego, przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi u Sprzedającego i na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.**
- 14. Oświadczam(y), że akceptujemy warunki płatności: przelew w terminie 14 dni licząc od daty wystawienia faktury VAT.**
- 15. Oświadczam(y), że:**
- 15.1. jestem *
- 15.2. nie jestem *
- czynnym podatnikiem VAT zgodnie z postanowieniami ustawy o podatku VAT.
- 16. Oświadczam(y), że akceptujemy przesyłanie faktur w:**
- 16.1. formie elektronicznej *
- 16.2. formie papierowej *
- (jeżeli Kupujący skorzysta z elektronicznej formy przysyłania faktur – nie przesyła w takim wypadku wersji papierowej faktury).
- 17. Oświadczam(y), że wykonam/wykonamy umowę:**
- 17.1. samodzielnie*
- 17.2. z udziałem innych podmiotów (w tym przewoźników)* - części umowy, które zostaną zrealizowane przy udziale innych podmiotów określa wypełniony Załącznik nr 10 z wykazem podmiotów oraz zakresu powierzonych czynności,
- 18. Proszę/Prosimy o zwrot wniesionego w niniejszym postępowaniu wadium w kwocie _____ na nr konta: _____ Bank _____ (uzupełni Kupujący).**



19. Oświadczam(y), że kompletna Oferta składa się z _____ (uzupełni Kupujący) kolejno ponumerowanych stron i zawiera następujące Załączniki:

20. NINIEJSZYM SKŁADAMY:

- 20.1. **Załącznik nr 1a** – formularz cenowy – Zadanie 1 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 1);
- 20.2. **Załącznik nr 1b** – formularz cenowy – Zadanie 2 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 2);
- 20.3. **Załącznik nr 1c** – formularz cenowy – Zadanie 3 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 2);
- 20.4. **Załącznik nr 1d** – formularz cenowy – Zadanie 4 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 2);
- 20.5. **Załącznik nr 1e** – formularz cenowy – Zadanie 5 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 2);
- 20.6. **Załącznik nr 1f** – formularz cenowy – Zadanie 6 (wymagane w przypadku Oferty na Zadanie 2);
- 20.7. **Załącznik nr 2** – aktualny odpis z KRS lub zaświadczenie o wpisie do CEIDG (wymagane);
- 20.8. **Załącznik nr 3** – aktualne zaświadczenie Urzędu Skarbowego, że nie zalega z opłaceniem podatków, opłat lub, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Urzędu Skarbowego (Sprzedający dopuszcza złożenie w tym zakresie oświadczenia przez Sprzedającego, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Formularza Oferty) (wymagane);
- 20.9. **Załącznik nr 4** – aktualne zaświadczenie Oddziału ZUS, że nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Oddziału ZUS (Sprzedający dopuszcza złożenie w tym zakresie oświadczenia przez Sprzedającego, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Formularza Oferty) (wymagane);
- 20.10. **Załącznik nr 5** – wykaz wykonanych lub wykonywanych zamówień w okresie ostatnich 3 lat (wymagane);
- 20.11. **Załącznik nr 6** – oświadczenie Kupującego dotyczące posiadania ubezpieczenia OC (wymagane);
- 20.12. **Załącznik nr 7** – dowód wniesienia wadium (wymagane);
- 20.13. **Załącznik nr 8** – oświadczenie Kupującego o posiadanym rachunku bankowym / wydruk z bankowości elektronicznej / zaświadczenie z banku o posiadanym numerze rachunku jaki wskazany zostanie ze względu na konieczność zwrotu wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (wymagane);
- 20.14. **Załącznik nr 9** – oświadczenie Kupującego o wypełnieniu obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał (wymagane);
- 20.15. **Załącznik nr 10** – wykaz podmiotów (w tym przewoźników), którym Kupujący powierza wykonywanie określonych czynności z umowy (wymagane jeżeli Kupujący korzysta z innych podmiotów);
- 20.16. **Załącznik nr 11** – pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty, złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem (wymagane, jeśli ofertę podpisuje pełnomocnik);
- 20.17. **Załącznik nr 12** – kopia poświadczonych za zgodność z oryginałem sprawozdań finansowych (bilansu, rachunku zysków i strat oraz rachunku przepływów pieniężnych) za ostatnie dwa lata bilansowe, tj. za rok 2020 i 2021 (wymagane);
- 20.18. **Załącznik nr 13** – wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji zasobów w trakcie realizacji umowy lub do realizacji określonych czynności na rzecz Kupującego (wymagane, jeżeli Kupujący korzysta z innych podmiotów);
- 20.19. **Załącznik nr 14** – oświadczenie o wykorzystaniu przedmiotu sprzedaży przez Kupującego, jako surowiec w jednym z kierunków wymaganych decyzją uznającą popiół lotny za produkt uboczny (wymagane);



- 20.20. **Załącznik nr 15** – oświadczenie Kupującego o dysponowaniu odpowiednim potencjałem technicznym i osobowym (wymagane);
- 20.21. **Załącznik nr 16** – Oświadczenie Kupującego o jego zakresie gospodarowania odpadem (wymagane).
- 20.22. **Załącznik nr 17** – kopie wymaganych przepisami prawa stosownych zezwoleń właściwego organu administracji w zakresie gospodarowania odpadami, informacja o nadanym numerze rejestrowym BDO oraz kopie decyzji z wyszczególnieniem ich pełnej treści, pozwalających na wykonywanie określonych czynności gospodarowania dla realizacji Umowy – w stosunku do Kupującego i podwykonawców na ilości sumarycznie pokrywające wolumen, którego dotyczy przedmiot sprzedaży odpadu; w przypadku pozwoleń zintegrowanych uwzględniających zbieranie odpadów lub przetwarzanie odpadów, zezwoleń na zbieranie odpadów, zezwoleń na przetwarzanie odpadów, zezwoleń na zbieranie i przetwarzanie odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniających zbieranie i przetwarzanie odpadów wydanych przed wejściem w życie Ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw z dnia 20 lipca 2018 r., o których mowa w art. 10 oraz 14 niniejszej Ustawy – potwierdzenie obowiązywania tych pozwoleń np. w formie pisemnej informacji z urzędu – nie starszej niż 3 miesiące (wymagane).

_____ dnia ____ - ____ - ____ roku
(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 1a do Formularza Oferty

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 1		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	50 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 1b do Formularza

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 2		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	50 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 1c do Formularza

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 3		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	50 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 1d do Formularza

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 4		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	100 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 1e do Formularza

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 5		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	100 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 1f do Formularza

FORMULARZ CENOWY

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Zadanie 6		
<i>Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.</i>	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
	100 000 <- 20% ; + 0%>.	

Cena podana w Ofercie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją umowy. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 3 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE KUPUJĄCEGO O NIEZALEGANIU Z OPŁACENIEM PODATKÓW

Oświadczam, że przystępując do postępowania:
nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

aktualnie nie zalegam z opłaceniem podatków w Urzędzie Skarbowym z tytułu prowadzenia działalności.

W przypadku istnienia zaległości, należy przedłożyć – wraz z niniejszym oświadczeniem - zaświadczenie, że Kupujący uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 4 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE KUPUJĄCEGO O NIEZALEGANIU Z OPŁACENIEM SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE ZDROWOTNE I SPOŁECZNE

Oświadczam, że przystępując do postępowania:
nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

aktualnie nie zalegam z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne w KRUS/ZUS.

W przypadku istnienia zaległości, należy przedłożyć – wraz z niniejszym oświadczeniem - zaświadczenie, że Kupujący uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 5 do Formularza Oferty

Wykaz doświadczenia Kupującego w realizacji umów o profilu zbliżonym do przedmiotu postępowania wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie umów.

Składając ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żuźlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.

w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących posiadania wiedzy i doświadczenia, oświadczam/my, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy (zakończyliśmy) lub wykonujemy niżej wymienione umowy:

Lp.	Nazwa Kupującego, lub podmiotu, na którego zasobach polega Kupujący	Nazwa i adres Sprzedającego, na rzecz, którego realizowano umowę	Opis przedmiotu umowy* (zakres/rodzaj przedmiotu sprzedaży)	Wartość umowy netto w PLN	Data wykonania (od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr)
1.					
2.					
3					
4					
5					

Do zestawienia dołączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie w/w umów (referencje, faktury, protokoły odbioru prac lub inne dokumenty potwierdzające należyte wykonanie z zastrzeżeniem, że Sprzedający nie uznaje referencji własnych)

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 6 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE KUPUJĄCEGO**Oświadczam(y), że**

świadomi odpowiedzialności karnej przewidzianej w art. 233 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny oświadczamy, że składając ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żuźlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.

posiadamy aktualną, opłaconą polisę od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na sumę ubezpieczenia nie niższą niż _____ zł.

W przypadku wygaśnięcia umowy ubezpieczenia OC przed zakończeniem okresu trwania Umowy, zobowiązujemy się do zawarcia nowej umowy ubezpieczenia z zachowaniem ciągłości ubezpieczenia, której termin ważności będzie obejmował okres obowiązywania Umowy.

Na żądanie zostanie Sprzedającemu przedłożona aktualna polisa ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej OC (wraz z dowodem zapłaty składki) w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem sprzedaży.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 8 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM RACHUNKU BANKOWYM

Oświadczam(y), że

składając ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg<- 20% ; + 0%>.

posiadam(y) rachunek bankowy jaki wskazany zostanie na formularzu oferty w Banku
o nr:.....

Wskazany przez Kupującego rachunek bankowy musi być zgłoszony do właściwego urzędu skarbowego oraz zarejestrowany zgodnie z art. 96b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) w związku z art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (Dz.U. Nr 140, poz. 939 z późn. zm.) oraz art. 119zg pkt 6 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (Dz.U. Nr 137, poz. 926 z późn. zm.).

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 9 do Formularza Oferty**Wzór oświadczenia wymaganego od Kupującego w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu złożenia Oferty / udziału w niniejszym postępowaniu.*

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy Kupujący nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Kupujący nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Załącznik nr 10 do Formularza Oferty

WYKAZ PODMIOTÓW (W TYM PRZEWÓZNIKÓW) ODPOWIEDZIALNYCH ZA REALIZACJĘ OKREŚLONEGO ZAKRESU UMOWY**nr sygn. PO/4200/NZ/085/22**

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

PODMIOTY

Lp.	Nazwa i NIP podmiotu	Numer BDO podmiotu *	Zakres wykonywanych czynności	Dotyczy realizacji umowy w zakresie **

* wpisać w przypadku podwykonawców (w tym przewoźników) odpowiedzialnych za realizację umowy w zakresie mieszanek popiołowo-żużlowych

** wpisać POPIÓŁ LOTNY lub MPŻ

Jednocześnie, w załączeniu przedkładam posiadane przez wymienione podmioty stosowne decyzje/zezwolenia/koncesje, potwierdzone „za zgodność z oryginałem”.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 13 do Formularza Oferty

Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji zasobów w trakcie realizacji umowy lub do realizacji określonych czynności na rzecz Kupującego

Oddając do dyspozycji Kupującego ubiegającego się o zawarcie umowy, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich / Zobowiązując się do realizacji określonych czynności na rzecz Kupującego przy wykonywaniu umowy
nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

UWAGA:

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. pisemne zobowiązanie podmiotu,
2. dokumenty dotyczące:
 - a) zakresu dostępnych Kupującemu zasobów innego podmiotu /zakresu czynności realizowanych przez inny podmiot na rzecz Kupującego,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Kupującego, przy wykonywaniu umowy,
 - c) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu umowy,
 - d) informacja czy inne podmioty, na zdolności których Kupujący powołuje się w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizują usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania nw. Zasobów / realizacji nw. czynności na potrzeby wykonania umowy:¹

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania umowy, zdolności finansowe lub ekonomiczne; określenie czynności – identyfikacja rodzaju czynności, sposobu jej realizacji, ilości UPS, których dotyczy czynność)

do dyspozycji / na rzecz:

(nazwa Kupującego)

w trakcie wykonania umowy pod nazwą:

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Kupującemu ww. zasoby / zrealizuję ww. czynności, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu umowy będzie następujący:

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu umowy będzie następujący:

a) zrealizuję usługi, których wskazane zdolności dotyczą

_____ dnia ____ roku

(podpis Podmiotu trzeciego/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu trzeciego)

¹ Należy wskazać odpowiednio zasoby tj. imię i nazwisko osób zdolnych do wykonania umowy, wartość środków finansowych, nazwę inwestycji/zadania itp.

Załącznik nr 14 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE O WYKORZYSTANIU POPIOŁU LOTNEGO PRZEZ KUPUJĄCEGO JAKO SUROWIEC W JEDNYM Z KIERUNKÓW WYMAGANYCH DECYZJĄ UZNAJĄCĄ POPIOŁ LOTNY ZA PRODUKT UBOCZNY

Składając Ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

oświadczam(y), że popiół lotny będzie wykorzystany jako surowiec w jednym z następujących kierunków:

- do produkcji betonu towarowego,
- do produkcji cementu,
- do produkcji ceramicznych wyrobów budowlanych,
- do podbudów drogowych i stabilizacji gruntów, produkcji mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym,
- do produkcji prefabrykowanych materiałów budowlano-betonowych,
- do produkcji zapraw, tynków, klejów,
- do wykonania bitumicznych nawierzchni drogowych i produkcji materiałów izolacyjnych (papy).

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)

Załącznik nr 15 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM POTENCJALE TECHNICZNYM I OSOBOWYM**Oświadczam(y), że**

składając Ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/085/22

Sprzedaż mix-u w postaci popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%> oraz mieszanek popiołowo-żużlowych – kod odpadu: 10 01 80 w łącznej ilości 450 000 Mg <- 20% ; + 0%>.

dysponuję(my) odpowiednim potencjałem technicznym i osobowym, niezbędnym do realizacji w/w Oferty.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 16 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE KUPUJĄCEGO

Kupujący oświadcza, że w ramach realizacji Umowy będzie wykonywał czynności gospodarowania odpadem w zakresie.....*

Numer BDO:.....

* Wpisać z poniższych:

- pośrednika,
- transportującego,
- sprzedającego,
- przetwarzającego,
- zbierającego
- inne (wpisać jakie)

Jednocześnie na potwierdzenie powyższego, w załączeniu przedkładam posiadane przez mnie stosowne decyzje/zezwolenia/koncesje, potwierdzone „za zgodność z oryginałem”.

W przypadku gdy Kupujący nie jest przetwarzającym, w załączniku nr 10 należy podać podmioty gwarantujące pełną ścieżkę zagospodarowania od Kupującego do ostatecznego odbiorcy.

(podpis Kupującego)

Załącznik nr 2 do Warunków Sprzedaży

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r.	
Nr wersji: X	
Nr aktualizacji: IX	Strona 1 z 10

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator substancji: Popiół lotny – Produkt uboczny

REACH numer 01-2119491179-27-0043*

WE numer 268-627-4

CAS numer 68131-74-8

* Uwaga: Popioły lotne ze współspalania zarejestrowane zostały jako „Popioły, pozostałości węgla” (Ashes (residues), coal)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane
1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zgodnie z decyzją uznającą popiół lotny za produkt uboczny jest on przewidziany do zastosowania przemysłowego, głównie w cementowniach, budownictwie i drogownictwie.

W przemyśle cementowym – do produkcji cementu.

W budownictwie – do produkcji betonu towarowego, ceramicznych wyrobów budowlanych, prefabrykowanych materiałów budowlano-betonowych, zapraw, tynków, klejów.

Do podbudów drogowych i stabilizacji gruntów, produkcji mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym, do wykonywania bitumicznych nawierzchni drogowych i produkcji materiałów izolacyjnych.

1.2.2. Zastosowania, które są odradzane

Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna

Zawada 26

28-230 Połaniec

tel. +48 15 865 67 01, fax. +48 15 865 66 88, e-mail: elektrownia@enea-polaniec.pl

Wydział udzielający informacji: Pion Zarządzania Środowiskiem tel. +48 15 865 65 24; +48 602828190

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: +48 42 657 99 00, 42 631 47 67

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.1.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: IX	Strona 2 z 10

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie wymaga oznakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Brak specjalnie zauważalnych zagrożeń dla zdrowia człowieka i środowiska.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku VIII.

Sekcja 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1. Substancje

Popiół lotny ze współspalania powstający w elektrowni w procesie współspalania węgla kamiennego i paliw wtórnych, zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego OWS-VII.7221.2.3.2019 został uznany za produkt uboczny.

Podstawowym składnikiem substancji są glinokrzemiany ($Al_2O_3 + SiO_2$) stanowiące ok. 75% suchej masy. Skład chemiczny popiołu lotnego jest analizowany pod względem składników i przedstawiany w % wagowych każdego równoważnego tlenku.

Skład chemiczny – analiza XRF

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	% wagowy
Dwutlenek krzemu – SiO_2	7631-86-9	231-545-4	ok. 49,73
Trójtlenek glinu – Al_2O_3	1344-28-1	215-691-6	ok. 24,57
Trójtlenek żelaza – Fe_2O_3	1309-37-1	215-168-2	ok. 7,15
Tlenek wapnia – CaO	1305-78-8	215-138-9	ok. 4,65
Tlenek magnezu – MgO	1309-48-4	215-171-9	ok. 3,19
Tlenek sodu – Na_2O	1313-59-3	215-208-9	ok. 1,39
Tlenek potasu – K_2O	12136-45-7	235-227-6	ok. 2,86
Dwutlenek tytanu – TiO_2	13463-67-7	236-675-5	ok. 1,12
Pięciotlenek fosforu – P_2O_5	1314-56-3	215-236-1	ok. 0,49
Tlenek manganu – MnO	1344-43-0	215-695-8	ok. 0,11

Pozostałe wyniki analizy popiołu lotnego

Straty prażenia (%)	do 7
Bezwodnik siarkowy – SO_3 (%)	ok. 0,76
Wolny tlenek wapnia – CaO (%)	ok. 0,69
Chlorki – Cl (%)	ok. 0,10
pH przy $T=22^\circ C$	ok. 11,75



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r.	Strona 3 z 10
Nr wersji: X	
Nr aktualizacji: IX	

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Podczas normalnego użytkowania substancji nie oczekuje się niekorzystnych skutków. Jeżeli jednak pojawią się jakiegokolwiek skutki, zastosowanie znajdują przedstawione poniżej zalecenia.

W przypadku wdychania:

Żadne określone środki nie są wymagane.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę przemyć wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonych powiekach. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia:

Podać do picia dużą ilość wody. W razie złego samopoczucia, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie oczu i skóry.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie ma zastosowania.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Substancja niepalna. Stosować środki gaśnicze właściwe do otaczających materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie jest wymagany specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób udzielających pomocy, oraz osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć generowanie pyłów poprzez zabezpieczenie przykryciem, nosić sprzęt ochrony osobistej (okulary, rękawice).

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r.	
Nr wersji: X	
Nr aktualizacji: IX	Strona 4 z 10

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Specjalne środki nie są konieczne. W celu uniknięcia niepotrzebnego ryzyka zapylenia, zabezpieczyć przykryciem. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do cieków wodnych i systemu wodno-kanalizacyjnego.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć przykryciem, aby ograniczyć pylenie, zebrać do zamykanych pojemników w celu rekultywacji, lub usunięcia jako odpad.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami, oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Brak specjalnych wymagań przy normalnym użytkowaniu. Unikać wzniesienia pyłów, unikać wdychania substancji, oraz bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić i nie palić. Przed wkroczeniem do obszarów, w których spożywane są posiłki – usunąć zanieczyszczoną odzież, oraz wyposażenie ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Magazynowanie: przechowywać w silosach, chronić przed działaniem opadów atmosferycznych, wypłukiwaniem, rozpylaniem. Pomieszczenia magazynowe powinny być suche i zaopatrzone w odpowiednią wentylację. Substancja nie wykazuje właściwości palnych i nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciwybuchowego.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe
Brak

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Granice wystawienia na oddziaływanie w warunkach zawodowych

Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna NDS = 0,1 mg/m³

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność -frakcja wdychalna NDS = 10 mg/m³

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz.U. 2018 r., poz. 1286).

8.1.2. Procedura monitorowania narażenia na oddziaływanie

Procedura monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu i metodyka pomiarów prowadzone są zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166).



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Polaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacji: 10.12.2020 r.	
Nr wersji: X	Strona 5 z 10
Nr aktualizacji: IX	

- PN-89/Z-01001/06 – „Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy”.
- PN-Z-04008-7 – „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek z powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników”.
- PN-91/Z-04030/05 – „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczenie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową”.
- PN-91/Z-04018/04 – „Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki”.
- PN EN-689:2002 – „Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Dla zamkniętych cykli – należy zadbać o odpylenie instalacji.

Dla częściowo zamkniętych i otwartych cykli – należy zadbać o odpowiednią wentylację i zwilżanie popiołów.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych – nie jest konieczna specjalna ochrona, ale przy dużym zapyleniu stosować maski przeciwpyłowe.

Ochrona oczu – stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk i skóry – stosować ubrania i rękawice ochronne.

Unikać wzniesienia pyłów, unikać wdychania substancji, oraz bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczoną odzież, oraz wyposażenie ochronne wyczyścić przed ponownym użyciem. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji substancji do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: blado-szary, brązowo-szary, heterogeniczny proszek
- b) Zapach: bez zapachu
- c) Próg zapachu: nie ma zastosowania
- d) pH: w stanie dostawy nie ma zastosowania, w roztworze wodnym ok - 11,75 w T=22°C
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie ma zastosowania
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie ma zastosowania
- g) Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania
- h) Szybkość parowania: nie ma zastosowania
- i) Palność (ciała stałego, gazu): substancja nie palna
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie ma zastosowania
- k) Prężność par: nie ma zastosowania
- l) Gęstość par: nie ma zastosowania
- m) Gęstość względna: około 2060 kg/m³
- n) Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie ma zastosowania (substancja nieorganiczna)

[Handwritten signatures and initials]



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r.	Strona 6 z 10
Nr wersji: X	
Nr aktualizacji: IX	

- p) Temperatura samozapłonu: nie ma zastosowania
- q) Temperatura rozkładu: nie ulega rozkładowi
- r) Lepkość: nie ma zastosowania
- s) Właściwości wybuchowe: nie ma własności wybuchowych
- t) Właściwości utleniające: nie ma własności utleniających

9.2. Inne informacje

- Gęstość nasypowa (stan luźny): około 867 kg/m³
- Gęstość nasypowa (stan utrzęsłony): około 1067 kg/m³
- Wodozadržność: około 27,1 %
- Aktywność promieniotwórcza: $f_{1max} \leq 2 \text{ Bq/kg}$
 $f_{2max} \leq 400 \text{ Bq/kg}$

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja nie wykazuje reaktywności w warunkach normalnego użytkowania i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje z udziałem substancji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak wskazań.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra (jama ustna, drogi oddechowe, skóra) – brak toksyczności
- b) Działania żrące/drażniące na skórę – brak podrażnienia
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – brak urazu/podrażnienia
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – brak uczulenia
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – brak mutagenności
- f) Rakotwórczość – brak zagrożenia
- g) Szkodliwe działania na rozrodczość – brak zagrożenia
- h) Działania toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – brak toksyczności
- i) Działania toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) – brak toksyczności
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją – brak zagrożenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: IX	

Strona 7 z 10

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka. Bardziej szczegółowe informacje n/t toksyczności znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska. Brak danych progowych dotyczących toksyczności dla środowiska wodnego, mikro i makroorganizmów glebowych, oraz innych organizmów istotnych dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja ma charakter nieorganiczny, jest trwała i nie ulega rozpadowi chemicznemu ani też fotocy biodegradacji w środowisku (brak atomów węgla w cząsteczkach).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie występuje. Bioakumulacja nie zachodzi w przypadku nierozpuszczalnej w wodzie, nieorganicznej, zmiennej substancji UVCB jaką jest popiół lotny, gdyż jest ona charakterystyczna jedynie dla substancji organicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Umiarkowana mobilność w glebie. Adsorpcja do gleby potencjalnie możliwa, wyłukiwanie głównych składników (SiO_2 , Al_2O_3) nie jest oczekiwane.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem VIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji CLP substancja nie jest oznaczona jako niebezpieczna dla środowiska. Na podstawie istniejących danych na temat możliwości jej eliminacji/degradacji, oraz bioakumulacji można stwierdzić, że jej potencjalny, długotrwały negatywny wpływ na środowisko nie jest prawdopodobny.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Bardziej szczegółowe informacje znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku rozsypania - zebrać substancję na sucho. Część zanieczyszczoną i nie nadającą się do ponownego wykorzystania przetransportować na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Postępowanie z opakowaniami – nie dotyczy.

Kod identyfikacji odpadu (zgodnie z EWC) – 10 01 17 – popioły lotne ze współspalania Inne niż wymienione w 10 01 16

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: IX	Strona 8 z 10

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach odpadów (Dz. U. 2015.1277).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Popiół lotny ze współspalania nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID, IMDG, IATA). Nie stwarza zagrożenia w czasie transportu, nie jest wymagane żadne oznakowanie nalepkami i tablicami ostrzegawczymi. Należy stosować środki transportu zabezpieczające przed pyleniem wtórnym.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zgodnie z regulacją Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin – popiół lotny ze współspalania nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna i nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Wspólnotowe i krajowe akty prawne i normatywne mające zastosowanie przy opracowaniu karty charakterystyki substancji:

- Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH,



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r.	Strona 9 z 10
Nr wersji: X	
Nr aktualizacji: IX	

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP) – Dz. U. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 z póź. zm.,
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach tekst jednolity (Dz. U. 2015 poz. 1203),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz.2173,2005),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 , poz. 1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U.2014, poz.1800),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych, oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136, poz.964),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015.1277),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Tekst jednolity - Dz. U. 2015, poz. 208).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16: Inne Informacje

Skróty i akronimy:

ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)

CAS Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CLP Classification, labelling and packaging (Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008)

ECHA European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)

EWG European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)

EWG Europejska Wspólnota Gospodarcza

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania

IATA International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IC Chromatografia jonowa (metoda analizy)

ICP-MS Spektroskopia mas ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie sprzężonej (metoda analizy)

IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks morski przewozu towarów niebezpiecznych)

NDŚ Najwyższe dopuszczalne stężenie

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 10.12.2020 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: IX	Strona 10 z 10

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosownych Ograniczeń w zakresie Chemikaliów)
 UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
 vPvB Substancje bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 WE (numer) przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers” (NLP)
 XRD Rentgenowska dyfrakcja proszkowa (metoda analizy)
 XRF Rentgenowska analiza fluorescencyjna (metoda analizy)

Karta charakterystyki została zaktualizowana na podstawie przepisów krajowych i unijnych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy dotyczącej badań substancji. Badania popiołu lotnego wykonane zostały przez Laboratorium Geologii Stosowanej i Mineralogii Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii – raport nr 521341 z dnia 08.10.2010 r.
 Karta ta opisuje substancję pod względem wymagań bezpiecznego stosowania i nie może być traktowana jako zobowiązujące gwarancje określonych właściwości – nie jest świadectwem jakości produktu.
 Osoby mające kontakt z produktem należy przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

Kartę opracował ECO - RAPORT dla potrzeb – Enea Elektrownia Połaniec S.A .
 Aktualizacja Ryńska Małgorzata.

Enea Połaniec S.A.
 Zawada 26, 28-230 Połaniec
 PION ZARZĄDZANIA
 ŚRODOWISKIEM



Załącznik nr 3 do Warunków Sprzedaży



KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI ORAZ IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikacja substancji**

EC nr	931-322-8
Numer rejestracyjny REACH	01-2119491179-27-0043
EINECS numer	268-627-4
CAS numer	68131-74-8
Synonimy:	Mieszanka popiołowo-żużlowa (Slags and Ashes mix) popiół (Slags) żużel (Ashes)
Nazwy handlowe:	Mieszanina popiołowo-żużlowa kod odpadu 10 01 80

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Istotne zdefiniowane zastosowania:	do robót ziemnych, górnych i dolnych warstw nasypów
	do podbudowy pomocniczej w warstwach dolnych
	do podbudowy pomocniczej jako materiał wypełniający i/lub klinujący
	do podsypki wyrównawczej pod drobno wymiarowe elementy betonowe
	do warstw pomocniczych - mrozoochronnej, wzmacniającej
	do podbudowy pomocniczej i zasadniczej po stabilizacji spoiwami
	do niwelacji i makroniwelacji terenów
	jako dodatek do produkcji materiałów budowlanych
	jako dodatek w przemyśle cementowym
Odradzane zastosowania:	do rekultywacji terenów, wykopalisk
	Nie dotyczy.

1.3. Dane producenta/dostawcy Karty Charakterystyki Odpadu

Producent/Dostawca:	Enea Bioenergia sp. z o.o.
Adres:	Zawada 26
Kod pocztowy:	28-230
Miejscowość:	Połaniec
Kraj:	Polska
Tel.:	+ 48 15 865 70 22
Fax.:	+ 48 15 865 70 21
Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki Odpadu:	Małgorzata Kaczmarczyk
Tel.:	+ 48 885 553 939
e-mail:	malgorzata.kaczmarczyk@enea.pl



KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

1.4. Telefon alarmowy

W godzinach pracy:	+ 48 885 553 939
Numer alarmowy:	112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Oznakowanie

Zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie musi być oznakowana.

2.3. Inne zagrożenia

Brak szczególnych nadzwyczajnych zagrożeń.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

EC numer:	931-322-8
EC nazwa:	Ashes (residues), coal - popioły lotne z węgla
Czystość:	100% (UVCB)
Dodatkowe informacje: Mieszanina popiołowo-żużlowa jest odpadem o kodzie 10 01 80 wytworzonym w zbiornikach pompowni bagrowych. Odpad ten jest transportowany hydraulicznie do wyznaczonych miejsc magazynowania w części magazynowej składowiska odpadów paleniskowych „PIÓRY”, gdzie następuje sedymentacja części stałych. Jest to substancja typu UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji lub materiał biologiczny), składająca się ze szklanego/amorficznego materiału i faz mineralnych. Podstawowymi składnikami są glinokrzemiany ($Al_2O_3 + SiO_2$) - 76% suchej masy: SiO_2 w ilości 52,52% suchej masy Al_2O_3 w ilości 23,80% suchej masy Fe_2O_3 w ilości 7,16% suchej masy CaO w ilości 2,91% suchej masy K_2O w ilości 2,27% suchej masy MgO w ilości 1,66% suchej masy TiO_2 w ilości 1,02% suchej masy Pozostałe składniki SO_3, Na_2O, P_2O_5 występują w ilościach rzędu dziesiątych i setnych części % suchej masy odpadu. W mieszance popiołowo-żużlowej, pochodzącej z wierzchniej warstwy złoża, może występować materiał organiczny. Odpad nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako trujące, szkodliwe lub niebezpieczne.	

Je
PK
ABM
P



**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019
Data aktualizacji: 29.06.2022

4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę spłukać wodą. W przypadku ciągłego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połyknięcie:	Podać do spożycia dużą ilość zimnej, czystej wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z okiem:	Plukać dużą ilością wody, jeżeli podrażnienie utrzymuje się dłuższy czas zasięgnąć porady lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Brak reakcji alergicznych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, skutki narażenia

Mogą wystąpić podrażnienia oczu i skóry.
Brak zidentyfikowanych objawów ostrych i opóźnionych.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego traktowania

Nie dotyczy.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpad nie jest palny, niepodtrzymujący palenia. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów.
--

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Brak szczególnych zagrożeń.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak specjalnych zaleceń.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne

Unikać wysuszenia odpadu, ponieważ wskazuje właściwości pyłące. W przypadku nadmiernego pylenia unikać wzbudzenia pyłu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutu do środowiska. Zabezpieczyć odpad przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Zebrać i przekazać na składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne.

6.3. Metody i środki ograniczenia wpływu i oczyszczania

Rozsypany odpad zamieść i zabezpieczyć. Zalecane odkurzanie lub zmywanie za pomocą mechanicznych urządzeń w celu uniknięcia rozprzestrzeniania się pyłu.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Do ochrony osobistej – patrz punkt 8.

Usuwania odpadów – patrz punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dla bezpiecznego użytkowania

W miarę możliwości unikać tworzenia pyłu w powietrzu.

Nie wdychać pyłów, unikać kontaktu z oczami oraz dłuższego kontaktu ze skórą.

Nie połykać.

Nosić odpowiednią odzież ochronną (okulary, rękawice, maski p.pyłowe).

Myć ręce po pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania z uwzględnieniem niezgodności

Zastosowania zgodnie z przepisami i wymaganiami dla miejsc magazynowania i miejsc zastosowania.

7.3. Szczególne zastosowania

Nie dotyczy.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

1. Tlenek wapnia:

a) frakcja wdychalna – 2 mg/m³

b) frakcja respirabilna – 1 mg/m³

[Handwritten signature and initials]



**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019
Data aktualizacji: 29.06.2022

2. Tlenek magnezu:
a) frakcja wdychalna - 10 mg/m³

3.2. Kontrola narażenia

- odpowiednie zabezpieczenie techniczne
- dla zamkniętych cykli - kontrola instalacji odpylania - dla cykli pół-zamkniętych i otwartych - dbać o odpowiednią wentylację oraz nawilżenie popiołu
- indywidualne środki ochrony
- ochrona oczu/twarzy - okulary ochronne/maska ochronna jeśli istnieje możliwość kontaktu - ochrona skóry - rękawice ochronne, w razie potrzeby kostium przeciwpyłowy - ochrona dróg oddechowych - nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne, w razie nadmiernego pylenia użyć maski przeciwpyłowej

3.3. Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:	Unikać wdychania preparatu.
Ochrona rąk:	Przy bezpośrednim kontakcie z preparatem nosić rękawice ochronne.
Ochrona oczu:	Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy zaistnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne.
Ochrona skóry:	Nosić odzież ochronną.
Inne informacje:	Podczas stosowania produktu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizykochemicznych

Właściwości fizyczne:	
Wygląd	ciało stałe w postaci drobnoziarnistej i bardzo drobnoziarnistej (8mm- 10µm)
Barwa	szara
Zapach	bez zapachu
Gęstość właściwa (g/cm ³)	2,31
Właściwości chemiczne:	
pH	9,4

Wszystkie pozostałe parametry podane w załączniku nr 2 do Rozporządzenia REACH są oceniane jako „nie dotyczy”.

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
[Handwritten initials]



KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

9.2. Test zgodności/ wyniwalności

Badania wykonane w wyciągu wodnym:	Badany parametr	Metoda badawcza	Uzyskany wynik [mg/kg]
	Arsen (As)	PN-EN ISO 11885:2009	0,086 ± 0,22
	Bar (Ba)	PN-EN ISO 11885:2009	0,73 ± 0,19
	Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,005
	Chrom całkowity (Cr)	PN-EN ISO 11885:2009	0,094 ± 0,024
	Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05
	Molibden (Mo)	PN-EN ISO 11885:2009	0,37 ± 0,10
	Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05
	Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05
	Antymon (Sb)	PN-EN ISO 11885:2009	0,075 ± 0,019
	Selen (Se)	PN-EN ISO 11885:2009	0,18 ± 0,05
	Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05
	Rtęć (Hg)	PN-EN 12846:2012	< 0,01
	Chlorki (Cl-)	PN-EN ISO 10304-1:2009	< 50
	Fluorki (F-)	PN-EN ISO 10304-1:2009	7,1 ± 0,9
	Siarczany (SO ₄₂₋)	PN-EN ISO 10304-1:2009	3500 ± 430
	Rozpuszczalny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	16 ± 3
	Substancje rozpuszczone	PN-EN 15216:2010	6410 ± 780

9.3. Inne informacje

Nie dotyczy.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń w zakresie reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy, odpad nie jest szkodliwy, brak niebezpiecznych reakcji.

[Signature]
[Signature]
[Signature]



**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak szczególnych wymagań.

10.5. Niezgodność materiałów

Niezgodności materiałów nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Potencjalne skutki zdrowotne:	Odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
Ostra toksyczność (jama ustna, drogi oddechowe, skóra)	Brak ostrej toksyczności.
Podrażnienie (skóry, oczu)	Nie działa drażniąco.
Korozyjność	Nie powoduje korozji.
Uczulenie	Nie uczula.
Toksyczność dawki powtórzonej	Brak toksyczności.
Mutagenność	Nie jest mutagenna.
Działanie rakotwórcze	Nie są znane działania rakotwórcze.
Toksyczność/wpływ na rozrodczość	Brak wpływu.

Szczegółowe informacje toksykologiczne zawiera Raport Bezpieczeństwa (CSR).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność:	odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny brak toksyczności dla organizmów wodnych brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
Trwałość i rozkład:	nie dotyczy - substancja nieorganiczna nie występuje foto- lub chemiczna degradacja ani biodegradacja
Zdolność do bioakumulacji:	nie dotyczy - substancja nieorganiczna nie ma istotnej bioakumulacji
Mobilność w glebie:	umiarkowana mobilność w glebie możliwa adsorpcja na cząstkach gleby
Wyniki i oceny PBT i vPvB:	brak właściwości PBT i vPvB
Inne szkodliwe skutki:	żadne inne negatywne skutki nie są znane zgodnie z Rozporządzeniem CLP substancja nie została oznaczona jako niebezpieczna dla środowiska na podstawie istniejących danych na temat eliminacji, degradacji i potencjału bioakumulacji długotrwale szkody w środowisku naturalnym są mało prawdopodobne

Szczegółowe informacje podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Strona 7 / 9



**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody neutralizacji odpadów

Opad w formie niezanieczyszczonej i nieprzetworzonej nie podlega klasyfikacji jako opad niebezpieczny. W razie rozsypania opad zebrać na sucho. Preparat zanieczyszczony, nienadający się do ponownego wykorzystania przetransportować na składowisko odpadów obojętnych.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Opad nie jest niebezpieczny. Nie podlega przepisom w zakresie materiałów niebezpiecznych ADR, RID, IMDG.

Stosować środki transportu chroniące przed pyleniem wtórnym.

Oznakowanie środka transportu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Specjalne przepisy prawne bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska dla substancji lub mieszaniny

Brak wymagań odnośnie etykietowania.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego popiołów (pozostałości) węgla

Brak wymagań odnośnie etykietowania.

15.3. Klasa zanieczyszczenia wody

Nie jest niebezpieczny

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Karta Charakterystyki dostępna u producenta na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Informacje zawarte w niniejszej karcie opisują wymagania bezpieczeństwa odpadu, oparte na naszej wiedzy. Informacje te, należy traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu oraz stosowaniu odpadu. Użytkownik nie jest zwolniony od znajomości i stosowania tekstów regulujących jego czynności. Użytkownik będzie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności podczas użycia odpadu.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.06.2022

Wspólnotowe i krajowe akty prawne i normatywne mające zastosowanie przy opracowaniu niniejszej karty informacyjnej:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP) - Dz. U. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r. nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797)
- Ustawa o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw z dnia 20 lipca 2018r. (Dz. U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012. poz. 1031 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2016, poz. 1757)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277)
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
- Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003 nr 213 poz. 2081)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020, poz. 154)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz. U. 2016, poz. 1742)

Sporządził: Małgorzata Kaczmarczyk, Agata Wójcikowska, Magdalena Bąk