



Załącznik nr 1 do Warunków Sprzedaży

FORMULARZ OFERTY

NINIEJSZYM SKŁADAM(Y) OFERTĘ

w przetargu otwartym nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego

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 postępień 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/082/24** na *Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

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 upływem terminu składania ofert nie uniemożliwiłem/ nie umożliwiliśmy lub nie odmówiłem/nie odmówiliśmy zawarcia umowy po wyborze mojej/naszej oferty przez Zamawiającego lub wniosłem/wnieśliśmy wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy;



- 4.2. nie zalegam/ nie 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/nie wykonywaliśmy bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania lub nie posługiwałem/posługiwaliśmy się w celu sporządzenia Oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności;
- 4.4. nie złożyłem/nie 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/ nie posiadamy 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. jesteśmy *
- 15.2. nie jesteśmy *
- 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 przesyłania faktur – nie przesyła w takim wypadku wersji papierowej faktury).
- 17. Oświadczam(y), że wykonam/wykonamy umowę:**
- 17.1. samodzielnie*
- 17.2. z udziałem podwykonawców * - części umowy, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców określa wypełniony Załącznik nr 10 z wykazem podwykonawców 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 3);
- 20.4. **Załącznik nr 2** – aktualny odpis z KRS lub zaświadczenie o wpisie do CEIDG (wymagane);
- 20.5. **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);
- 20.6. **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);
- 20.7. **Załącznik nr 5** – wykaz doświadczenia w okresie ostatnich 3 lat (wymagane);
- 20.8. **Załącznik nr 6** – informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Kupującego, w okresie nie wcześniejszym niż 3 miesiące przed jej złożeniem (wymagane);
- 20.9. **Załącznik nr 7** – dowód wniesienia wadium (wymagane);
- 20.10. **Załącznik nr 8** – informacja o numerze rachunku bankowego (wydruk z bankowości elektronicznej, zaświadczenie z banku o posiadanym numerze rachunku, oświadczenie Kupującego o posiadanym rachunku bankowym) (wymagane);
- 20.11. **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);
- 20.12. **Załącznik nr 10** – Wykaz podwykonawców, (wymagane jeżeli Kupujący korzysta z podwykonawstwa);
- 20.13. **Załącznik nr 11** – upoważnienie/pełnomocnictwo do podpisania oferty i załączników oraz składania i przyjmowania innych oświadczeń woli w imieniu Kupującego, 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);
- 20.14. **Załącznik nr 12** – wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do udostępnienia niezbędnych zasobów w trakcie realizacji umowy lub do realizacji określonych czynności na rzecz Kupującego (wymagane, jeżeli Kupujący polega na zdolnościach lub potencjale podmiotu trzeciego - Sprzedający w zakresie transportu Towaru nie stawia warunku wypełniania załącznika nr 12);
- 20.15. **Załącznik nr 13** – oświadczenie o wykorzystaniu przedmiotu sprzedaży przez Kupującego, jako surowiec w jednym z kierunków wymaganych decyzją uznającą popiół lotny za produkt uboczny (wymagane);



20.16. **Załącznik nr 14** – oświadczenie o realizacji odbiorów transportem kolejowym w weekendy i święta
(wymagane).

_____ dnia ____ - ____ - _____ roku
(pieczęć imienna oraz podpis Kupującego/
Podpis pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 1a do Formularza Oferty

FORMULARZ CENOWY- Zadanie nr 1

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Cena netto: zł netto

Podatek VAT: %

Cena brutto: zł brutto

Zadanie 1		
	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
Sprzedaż popiołu lotnego jako produktu ubocznego	10 000 < - 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- Zadanie nr 2

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Cena netto: zł netto

Podatek VAT: %

Cena brutto: zł brutto

Zadanie 2		
	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
Sprzedż popiołu lotnego jako produktu ubocznego	10 000 <- 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- Zadanie nr 3

Za wykonanie przedmiotu postępowania przetargowego

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

Oświadczamy, że składamy ofertę na:

Cena netto: zł netto

Podatek VAT: %

Cena brutto: zł brutto

Zadanie 3		
	Ilość Mg	Cena jednostkowa netto PLN za 1 Mg
Sprzedaż popiołu lotnego jako produktu ubocznego	5 000 < - 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/082/24

Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego

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/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

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/082/24

Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego

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)	Wolumen zrealizowanej umowy w Mg	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 8 do Formularza Oferty

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM RACHUNKU BANKOWYM

Oświadczam(y), że

składając ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

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 PODWYKONAWCÓW

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

PODMIOTY

Lp.	Nazwa i NIP Firmy - podwykonawcy	Zakres wykonywanych usług/czynności

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 12 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/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
 popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

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:

e) 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 13 do Formularza Oferty

Oświadczenie o wykorzystaniu przedmiotu sprzedaży przez Kupującego, jako surowiec w jednym z kierunków wymaganych decyzją uznającą popiół lotny za produkt uboczny

Składając Ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego

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 14 do Formularza Oferty

Oświadczenie o realizacji odbiorów transportem kolejowym w weekendy i święta

Składając Ofertę w postępowaniu:

nr sygn. PO/4200/NZ/082/24

*Sprzedaż popiołu lotnego ze współspalania węgla i biomasy jako produktu ubocznego lub alternatywnie
popiołu lotnego ze spalania węgla jako produktu ubocznego*

Oświadczam(y), że zobowiązujemy się do realizacji odbiorów popiołu lotnego w weekendy i w dni świąteczne transportem kolejowym poprzez podstawianie składów wagonowych w ilości uzgodnionej z Sprzedającym minimum 28 wagonów typu UACS.

(podpis Kupującego/pełnomocnika Kupującego)



Załącznik nr 2 do Warunków Sprzedaży – Karta charakterystyki

KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	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 informacyjnej

Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna

Zawada 26

28-230 Połaniec

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

Wydział udzielający informacji: Dział Zarządzania Środowiskiem tel. +48 15 865 62 24

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – nr alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego

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.

2.2. Elementy oznakowania



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 2 z 10

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 OWŚ-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
Pięcioletek 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 INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 3 z 10

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 odchylnych 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 uszkodzonym

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).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Specjalne środki nie są konieczne. W celu uniknięcia niepotrzebnego ryzyka zapylenia, zabezpieczyć



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 4 z 10

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, wyplukiwaniem, 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 przeciwwybuchowego.

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).

- PN-89/Z-01001/06 – „Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 5 z 10

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 – „Oznaczenie wolnej krystalicznej krzemionki”.
- PN EN-689:2002 – „Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia 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)



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 6 z 10

- 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
- u) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

- Gęstość nasypowa (stan luźny): około 867 kg/m³
- Gęstość nasypowa (stan utrzęsiony): 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



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 7 z 10

- i) Działania toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) – brak toksyczności
 j) Zagrożenie spowodowane aspiracją – brak zagrożenia
 Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka. Bardziej szczegółowe informacje n/t toksyczności znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępności danych.

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 foto- czy 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, wyptukiwanie 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępności danych.

12.7. 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).



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 8 z 10

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).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach odpadów (Dz. U. 2015 poz. 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 lub numer identyfikacyjny ID

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 morski luzem zgodnie z Instrumentami IMO

Nie dotyczy.



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacji: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 9 z 10

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,
- 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. 2011, poz. 322),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Tekst jednolity - Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166),
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z póź. zmianami),
- 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 (Tekst jednolity - Dz. U. 2012 , poz. 1031 z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (DZ.U. 2019 poz.1311)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych, oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Tekst jednolity - Dz. U. 2006 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 poz. 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



KARTA INFORMACYJNA zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
Popiół lotny – produkt uboczny	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: X Nr aktualizacji: X	Strona 10 z 10

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)
- EWC 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 płazmie indukcyjnie sprzężonej (metoda analizy)
- IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks morski przewozu towarów niebezpiecznych)
- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
- 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 Łukasz Glica



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]