

<i>Zleceniodawca:</i>	<i>Inwestor/Wnioskodawca</i>	<i>Zatwierdził do wydania:</i>
		<i>Data:</i>
		07 czerwca 2022 r.
<i>Nazwa dokumentu:</i>		
STRESZCZENIE RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO		
<i>Nazwa przedsięwzięcia:</i>		
Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych o wydajności 24 000 Mg/rok		
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>		
Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin		
<i>Opracowujący:</i>	<i>Zatwierdził do wydania:</i>	
EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k. ul. Grochowska 19/1 60–277 Poznań		
	<i>Data:</i>	
	07 czerwca 2022 r.	
Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych.		
© 2022 Eko-Projekt		

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Element raportu	Streszczenie
Przedmiot inwestycji	Inwestycja polega na budowie instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych o wydajności 24 000 Mg/rok.
Lokalizacja inwestycji	Zakład zlokalizowany będzie na działce nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin.
Wnioskodawca	
Rodzaj przedsięwzięcia	Przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

Opis planowanego przedsięwzięcia

<p>Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu</p> <p>w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią</p>	<p>Przedmiotem zamierzenia będzie zaprojektowanie a następnie wybudowanie i uruchomienie instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych o zdolność przerobową równą 3 Mg/h zlokalizowanej w obszarze gminy Rypin na działce o numerze ewidencyjnym 041204_2.0017.95/2.</p> <p>Uruchomienie instalacji będzie miało na celu stworzenie warunków umożliwiających zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych z terenu całego kraju.</p> <p>Prowadzony proces przetwarzania odpadów będzie odbywał się w sposób bezpieczny dla środowiska i zgodny z obowiązującymi przepisami, spełniający krajowe i europejskie standardy w zakresie ochrony powietrza, ziemi i wody oraz warunki sanitarno-epidemiologiczne.</p> <p>Realizacja przedsięwzięcia umożliwi bezpieczne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych, jakie mogą powstawać w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych, epidemii chorób lub innych nieprzewidywalnych zdarzeń losowych.</p> <p>Projektowany zakład stanowić ma niezależną funkcjonalnie spalarnię odpadów niebezpiecznych o wydajności 24 000 ton na rok przy założonej kaloryczności 19 MJ/kg.</p> <p>Podstawowym zadaniem instalacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą związaną z funkcjonowaniem obiektu, będzie przekształcanie odpadów niebezpiecznych w celu wytworzenia energii elektrycznej w turbinie parowej z generatorem prądu.</p> <p>Przedsięwzięcie będzie obejmowało następujące aspekty funkcjonowania instalacji:</p> <p>Przyjęcie odpadów, magazynowanie oraz systemy transportu wewnętrznego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologię termicznego przekształcania odpadów w jednej linii technologicznej o wydajności 3 t/h - Sposób wytwarzania energii elektrycznej - Sposób oczyszczania spalin - Proces wytwarzania i zagospodarowania popiołu paleniskowego. <p>Zakłada się, że w instalacji prowadzone będą procesy:</p> <p>D10 – termiczne przekształcanie odpadów niebezpiecznych</p>
---	---

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 2 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>R1- termiczne przekształcanie w celu odzysku energii: odpadów opakowaniowych, odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Obsługa komunikacyjna</p> <p>Obsługę komunikacyjną nowej zabudowy zapewni istniejąca droga prowadząca do Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin Sp. z o.o.</p> <p>Wjazd oraz wyjazd będą odbywać się istniejącym projektowanym wjazdem od strony północno – zachodniej.</p> <p>Poziom zatrudnienia</p> <p>Planowany poziom zatrudnienia – około 50 osób (40 osób na stanowiskach produkcyjnych oraz 10 osób na stanowiskach administracyjnych).</p>
Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu	<p>Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce o nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin.</p> <p>Teren przeznaczony dla realizacji przedsięwzięcia położony stanowią grunty rolne klasy V i VI.</p> <p>Dla przedmiotowego terenu nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Otoczenie terenu planowanego przedsięwzięcia stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> - od strony północnej – Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Rypin Sp. z o.o., - od strony zachodniej – obszar leśny, - od strony wschodniej – teren upraw rolnych, - od strony południowej rów melioracyjny, teren upraw rolnych.
Warunki użytkowania terenu w fazie budowy	<p>Zaplecze budowy planowanej inwestycji zorganizowane zostanie w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji. Szacowana powierzchnia placu budowy to około 500 m². Teren budowy wykorzystywany będzie jako biura, parkingi maszyn, baza magazynowa materiałów budowlanych.</p> <p>W ramach działu realizacyjny planowanego przedsięwzięcia wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roboty ziemne związane z makroniwelacją, wykopy szerokoprzestrzenne, wykonanie prac związanych z wzmocnieniem gruntu. 2. Sieci i uzbrojenie terenu w zakresie zabudowy nowych sieci oraz przekładki sieci istniejących – montaż instalacji podposadzkowych. 3. Prace związane z betonowaniem stóp fundamentowych i układaniem zbrojenia. 4. Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej hali. 5. Dostawa i montaż obudowy dachu oraz ścian. 6. Dostawa i montaż stolarki otworowej. 7. Wylewanie posadzek betonowych na mokro. 8. Prace murarskie związane ze stawianiem ścian oddzielenia ppoż. 9. Dostawa i montaż instalacji technologicznych. 10. Dostawa i montaż systemów, rozwiązań elektrycznych i elektronicznych.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 3 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	11. Wykonanie nawierzchni wokół obiektu i utwardzeń.
Charakterystyka przedsięwzięcia (warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji)	<p>Przedsięwzięcie będzie obejmowało następujące aspekty funkcjonowania instalacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przyjęcie odpadów, magazynowanie oraz systemy transportu wewnętrznego • Technologię termicznego przekształcanie odpadów w jednej linii technologicznej o wydajności 3 t/h • Sposób wytwarzania energii elektrycznej • Sposób oczyszczania spalin • Proces wytwarzania i zagospodarowania popiołu paleniskowego. <p>Zaprojektowano pełne ogrodzenie terenu wraz z bramami wjazdowymi, furtką oraz portiernię z wagą samochodową na wjeździe oraz wyjeździe z Zakładu.</p> <p>Ponadto planowane są elementy infrastruktury towarzyszącej takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwa pomosty wagowe (wejście i wyjście); - Bramka radiometryczna - Biuro, dyspozytornia i pomieszczenia socjalne dla personelu; - Budynek techniczny z warsztatami - Ogrodzenia terenu i bariery ochronne; - Wewnętrzne drogi dojazdowe i parkingi; - Wewnętrzne drogi pożarowe - Zbiorniki i silosy odczynników i surowców; - Prasę osadów - Silosy pozostałości i obszary składowania; - Transformatory; - Awaryjny generator prądu - Kociołnię parową – rezerwową - Połączenie sieciowe - Zbiornik wody przeciwpożarowy - Zbiornik retencyjno-infiltracyjny wody. <p>Dla potrzeb nowej instalacji, zbudowane zostaną hale o zróżnicowanej wielkości przeznaczone dla następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portiernia z pomieszczeniami ochrony, z wagą samochodową - Budynek laboratorium ze stanowiskami do poboru próbek - Hala magazynu odpadów służąca do magazynowania odpadów stałych na paletach i opakowaniach zbiorczych a także odpadów płynnych w pojemnikach. Magazyn podzielony zostanie na sekcje odpowiadające różnej charakterystyce odpadów. Wjazd do magazynu możliwy dla wózków widłowych transportujących odpady. W celu ograniczenia emisji odorów w hali

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 4 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>zostanie zapewnione podciśnienie, a powietrze odprowadzane z hali będzie oczyszczane przez układy filtrów.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magazyn buforowy odpadów (oprócz odpadów medycznych magazynowanych w chłodni), którego wielkość i rodzaj będzie umożliwiała bezpośredni załadunek do pieca. Powietrze pobierane z magazynu będzie kierowane do pieca. - Chłodzony magazyn odpadów medycznych przechowywanych w pojemnikach 1100 l, zgodnymi w temperaturze do 10°C. Planowany jest układ do automatycznego mycia pojemników oraz budowa wiaty (lub wydzielenie część hali) dla pojemników czystych. W magazynie planuje się budowę trzech niezależnych chłodni odpadów na dwóch kondygnacjach. - Pomieszczenie kruszarki z pompą odpadów służący również do opróżniania odpadów ciekłych w zbiornikach IBC 1000 oraz odpadów, które z różnych względów nie pozwalają na bezpośrednie podanie do układu załadunkowego pieca. - Zbiorniki dla odpadów płynnych o łącznej objętości 700 m³ (11 szt.) - służące głównie do przechowywania odpadów ciekłych dostarczanych w cysternach - Układy mieszające o objętości 20 m³ każdy (2 szt.) – będą przeznaczone do mieszania odpadów płynnych w celu uzyskania zakładanej mieszaniny kierowanej do komór pieca. - Rozdrabniacz odpadów będzie służył do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych przechowywanych w magazynie oraz dla opróżnionych zbiorników transportowych np. 1000 l. - Budynek hali pieca oraz systemów, odzysku ciepła oraz oczyszczania spalin, wraz z wszelkimi układami pomocniczymi - Hala turbiny z generatorem - Stacja transformatorowa - Pomieszczenie sterowni (jako części hali pieca) - Magazyn materiałów pirotechnicznych - Budynek biurowy, administracji i zarządu, szatnie dla pracowników, i inne pomieszczenia socjalno-bytowe. - Budynek techniczny z warsztatami - Budynek laboratorium. <p>Dodatkowo powstanie konstrukcja chłodni wentylatorowej (powietrznej), skład oleju opałowego, myjnia samochodów, zbiornik p-poż. o pojemności około [100] m³ oraz silosy popiołu i silos dla potrzeb pyłów z filtrów tkaninowych.</p> <p>Przewidywany jest również zbiornik na wodę amoniakalną, silosy dla przechowywania sorbentu dla układu oczyszczania spalin (np. wapno hydratyzowane lub węgiel sodu) oraz silos na węgiel pylisty oraz prasę do osadów.</p>
Główne cechy charakterystyczne przedsięwzięcia	<p>W ramach przedsięwzięcia, w projektowanej instalacji prowadzony będzie proces termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych, w tym również odpadów medycznych, w celu ich unieszkodliwienia oraz wytworzenia energii elektrycznej.</p> <p>Zakłada się, że w instalacji prowadzone będą procesy:</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 5 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>D10 – termiczne przekształcanie odpadów niebezpiecznych</p> <p>R1- termiczne przekształcanie w celu odzysku energii: odpadów opakowaniowych, odpadów innych niż niebezpieczne.</p> <p>Omawiana instalacja do termicznego przekształcania odpadów oparta będzie na następującym schemacie funkcjonalnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Strefy rozładunku wraz z laboratorium oraz częścią administracyjną – Strefy magazynu odpadów płynnych i odpadów stałych w tym magazynu chłodzonego odpadów medycznych – Układu przygotowania odpadów i układów załadunkowych do pieca – Instalacji pieca obrotowego – Systemu odzysku energii – Sytemu oczyszczania spalin i zagospodarowania popiołu. <p>W wyniku realizacji planowanego zamierzenia powstanie zatem instalacja do termicznego przekształcania odpadów w skład której wejdą:</p> <ul style="list-style-type: none"> – komputerowy system ważenia i ewidencjonowania przyjmowanych odpadów, wagi samochodowe, – układ załadunkowy komory spalania odpadów z windą załadunkową, – systemem podajników dla odpadów płynnych – komora obrotowa do termicznego przekształcania odpadów. – komora dopalająca wraz z kominem awaryjnym – kanały spalin, – układy do transportu popiołu, – zespół kotła do odzysku ciepła – stacja uzdatniania wody – systemy dozowania reagentów dla systemu oczyszczania spalin, – systemy suchego oczyszczania spalin z filtrem wielosekcyjnym, – system mokrego oczyszczania spalin – wentylator wyciągowy, – komin wylotowy, – systemy do ciągłego monitorowania emisji, – turbina parowa z generatorem prądu – chłodnia wentylatorowa (powietrzna) – kotłownia rezerwowa. <p>Ponadto w ramach zamierzenia, planowane jest również:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wykonanie instalacji dla mycia i dezynfekcji pojemników na odpady medyczne, oparta na automatycznych myjniach do pojemników – wykonanie i uruchomienie kompletnego układu nadrzędnego sterowania i wizualizacji oraz archiwizacji pracy ciągu technologicznego spalarni. wraz z możliwością zdalnego zarządzania
--	---

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 6 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>instalacją poprzez VPN.</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonanie niezbędnych rurociągów, sieci i tras kablowych łączących instalację spalarni z istniejącą infrastrukturą w tym m.in. zaprojektowanie i wykonanie nowego połączenia kablowego z istniejącą stacją transformatorową rozdzielczą średniego napięcia wraz zespołem przyłączeniowym do sieci średniego napięcia (transformator, odłączniki, przekładniki itp. umożliwiającą pobór i sprzedaż nadwyżki wyprodukowanej energii elektrycznej) montaż rezerwowego agregatu prądotwórczego adaptacja lub budowę przyłączy wodociągowych w zakresie niezbędnym dla funkcjonowania spalarni. zakres prac obejmuje wykonanie systemu opomiarowania zużywanych mediów oraz wraz z możliwością archiwizacji danych. montaż urządzeń i wyposażenia pomocniczego niezbędnego dla prawidłowego funkcjonowania systemu, sprężarki, stacji uzdatniania wody itp. wykonanie pomieszczenia na stację uzdatniania wody oraz system przetwarzania pary technologicznej na ciepło c.o. oraz c.w.u. <p>Instalacja będzie umożliwiała przetwarzanie następujących grup odpadów.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stale odpady niebezpieczne składowane w magazynach Odpady płynne dostarczane cysterną lub dostarczane w beczkach, pojemnikach, kanistrach, paletokontenerach Stale odpady medyczne dostarczane w workach, w zamykanych pojemnikach transportowych na kółkach Odpady pirotechniczne dostarczane w pojemnikach i przechowywane w osobnym magazynie <p>Zakłada się, że odpady będą dostarczane do obiektu drogą lądową.</p>
Zużycie mediów i surowców	<p>Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych. Zużycie będzie wynikać z:</p> <ul style="list-style-type: none"> pracy silników elektrycznych i sprzętu montażowego; pracy silników spalinowych sprzętu budowlanego; wykonania podłączenia do istniejącej sieci energetycznej; wykonania innych robót budowlano-montażowych.
Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	<p>Realizacja, eksploatacja i likwidacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu, emisją odpadów i ścieków. Ich głównym źródłem będą głównie procesy technologiczne oraz wykorzystywane środki transportu.</p> <p>Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia, każdy z etapów procesu inwestycyjnego będzie powodował emisję substancji lub/i energii do środowiska, tj. emisji zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzanie odpadów, ścieków, emisję hałasu.</p> <p>W niniejszym raporcie przedstawiono analizę oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska na etapie jego budowy, eksploatacji oraz likwidacji.</p> <p>Przedstawiono także opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 7 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji.
Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	<p>Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym należy wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.</p> <p>Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obszar ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.</p> <p>W ramach realizacji inwestycji nie planuje się wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi.</p>
Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu	<p>Na etapie realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia zużywana będzie energia w szacowanej ilości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energia elektryczna około 1,5 GW/etap realizacji/likwidacji <p>W ramach funkcjonowania przedsięwzięcia zużywana będzie energia w szacowanej ilości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energia elektryczna około 900 kW
Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prac rozbiórkowych, dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu	<p>Przedmiotowy zakład nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących spowodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138). W zakładzie nie ma substancji mogących spowodować pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach.</p> <p>Realizacja inwestycji jest możliwa i bezpieczna przy zastosowaniu właściwych założeń projektowych oraz pod warunkiem prowadzenia prac budowlanych w kontrolowanym otoczeniu na podstawie stosownego pozwolenia.</p> <p>Generalny Wykonawca odpowiedzialny za wykonanie nowych obiektów oraz ich integrację z istniejącymi systemami musi zagwarantować, że wszystkie prace montażowe prowadzone będą zgodnie z zatwierdzonymi procedurami bezpieczeństwa, wydanymi pozwoleniami na prowadzenie prac, specyfikacjami metod roboczych, zasadami i procedurami oraz przekazanymi ustnie informacjami na temat użytkowania narzędzi, których nadrzędnym celem jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy.</p> <p>Zaleca się, by wybrany Generalny Wykonawca oraz jego pracownicy posiadali wymagane doświadczenie i kwalifikacje oraz znajomość konkretnych środków wymaganych do prowadzenia prac w sposób bezpieczny.</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 8 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>Wypożyczenie, jakie ma zostać zamontowane na danym obszarze wymaga stosownych świadectw potwierdzających jego przydatność do użytkowania w danej strefie lub strefie wyższej kategorii (urządzenia instalowane w różnych strefach powinny spełniać normy obowiązujące dla urządzenia działającego w strefie najbardziej wymagającej, co zapewnia wymiennność elementów wyposażenia).</p> <p>Mając na uwadze powyższe wskazane działania związane z budową inwestycji, możliwość wystąpienia katastrofy budowlanej jest minimalna.</p> <p>Mając na uwadze rodzaj, skalę, usytuowanie przedsięwzięcia oraz działania mające na celu utrzymanie inwestycji w należytym stanie, nie przewiduje się, aby zmiany klimatu istotnie wpływały na trwałość przedsięwzięcia. Inwestycja w sposób wystarczający jest zabezpieczona przed postępującymi zmianami klimatu.</p>
Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko	
Warunki geograficzne, geologiczne	<p>Teren planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym, zlokalizowany jest w obszarze mezoregionu Równina Urszulewska.</p> <p>Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski arkusz 365, w litologii terenu inwestycji dominują:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w części północno – zachodniej tereny planowanego przedsięwzięcia - piaski ze żwirami wodnolodowcowe (sandrowe) górne – w części południowo – wschodniej i centralnej terenu planowanego przedsięwzięcia - namuły den dolnych i zagłębień bezodpływowych na piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (sandrowych) górnych.
Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy	<p>Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami podlegającymi ochronie 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w rozumieniu tej ustawy.</p> <p>Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy korytarza ekologicznego Dolina Drwęcy – Dolina Wisły Wschodniej GKPnC-6A.</p>
Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód	<p>Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 365 – Sierpc, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej 2 bQI/Tr o charakterystyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> – głównego z ogniskami zanieczyszczeń. użytkowe piętro wodonośne – czwartorzęd – stopień izolacji – izolacja słaba – zasoby dyspozycyjne użytkowego poziomu wodonośnego - < 100 m³/24h.km². – kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym – przepływ w kierunku południowym – jakość wód podziemnych w głównym użytkowym piętrze/poziomie wodonośnym – II b – jakość średnia, woda wymaga uzdatnienia – stopień zagrożenia użytkowego poziomu wodonośnego – średni – obszar o średniej odporności poziomu.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 9 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.</p> <p>Na terenie zakładu oraz w jego otoczeniu brak jest naturalnych zbiorników wodnych, cieków naturalnych.</p>
Warunki korzystania z wód regionu wodnego. Wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami	<p>Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Środkowej Wisły.</p> <p>Planowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW200048.</p> <p>Planowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych RW200017275629 - Urszulewka z jeziora Urszulewskim i Szczutowskim.</p> <p>W oparciu o analizę oddziaływania Inwestycji na podstawowe kryteria oceny stanu jednolitych części wód, a także zakres i skalę przedsięwzięcia stwierdzono, że realizacja inwestycji nie może wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i nie narusza zapisów określonych w zapisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.</p>
Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki	Dla przedmiotowego terenu nie przeprowadzono inwentaryzacji przyrodniczej.
Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych	Opis elementów przyrodniczych został sporządzony na podstawie wizji terenowej.
Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	<p>Na terenie planowanego przedsięwzięcia oddziaływania nie występują obiekty o charakterze zabytkowym.</p> <p>Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia, zakres i cel inwestycji, nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu na zabytki podlegające ochronie.</p>
Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane	Krajobraz, w którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie to typowy krajobraz rolniczy oraz leśny.
Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje	Na analizowanym terenie brak innych przedsięwzięć, których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 10 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	
Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową	W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, nie zostaną zajęte tereny objęte inwestycją. W sytuacji zaniechania realizacji przedsięwzięcia teren użytkowany będzie tak jak to ma miejsce obecnie, czyli stanowić będzie niezagospodarowany, przekształcony antropogenicznie obszar stanowiący grunty orne.
Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania wraz z uzasadnieniem ich wyboru	<p>Pod uwagę brano dwa następujące warianty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pierwszym wariantem jest realizacja inwestycji w obecnie planowanym miejscu i technologii. Spowoduje ona racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu i nie wpłynie na pogorszenie obecnie panującego tam stanu środowiska – jest to wariant wnioskowany przez Inwestora, będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska ➤ Drugim rozpatrywanym wariantem (wariant alternatywny) jest wariant technologiczny, polegający na realizacji inwestycji bez odzysku ciepła.
Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko	
Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby	<p>Podczas wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji zachowane zostaną wszelkie środki, mające na celu gwarancję ochrony środowiska gruntowo – wodnego np. magazynowanie materiałów budowlanych w wyznaczonym miejscu na utwardzonym podłożu.</p> <p>W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie będzie uwzględniał ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.</p> <p>Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w terenie poddanym pewniej antropopresji. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarze naturalnych gruntów rolnych bądź leśnych wysokiej klasy bonitacyjnej, o dużym znaczeniu dla produkcji rolnej lub leśnej.</p> <p>Wskutek realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace wydobywcze bądź inne mające na celu przekształcanie powierzchni ziemi bądź erozję gleb. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia będą zatem nieznacznie wpływać na powierzchnię ziemi i glebę, głównie wskutek zmiany sposobu zagospodarowania w obszarze zainwestowania.</p> <p>Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią ruchy masowe ziemi.</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA		tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań		biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt			Strona 11 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	<p>W fazie powstawania inwestycji, przy odpowiednim zorganizowaniu placu prowadzenia prac nie przewiduje się ujemnego wpływu na wody podziemne i powierzchniowe.</p> <p>W związku z pracą osób fizycznych powstawać będą ścieki socjalno-bytowe. Ścieki te będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym (np. w czasie budowy typu toi toi) i systematycznie wywożone na oczyszczalnię ścieków.</p> <p>Na etapie prowadzenia prac budowlanych głównym źródłem zanieczyszczeń mogą być spływy wymywanego opadami, materiału ziemnego z terenu robót, w tym czasie należy liczyć się z zanieczyszczeniem spływów opadowych. Może wówczas występować wzmożona erozja i intensywne wymywanie gruntów. Zagrożeniem dla wód jest możliwość skażenia substancjami niebezpiecznymi stosowanymi podczas prowadzonych prac. Zagrożenie jakości wód spowodowane jest możliwością przedostania się zanieczyszczonych spływów z powierzchni terenu do wód podziemnych. Stopień zagrożenia wód podziemnych określa średni czas migracji pionowej wód zanieczyszczonych przez strefę aeracji. Mając na uwadze działania, jakie podejmie inwestor w celu zabezpieczenia środowiska przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko gruntowo – wodne w zakresie prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia, wyklucza się możliwość negatywnego oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe. Podejmowane działania techniczne i organizacyjne zabezpieczą wody przed ewentualnym zanieczyszczeniem.</p> <p>Biorąc pod uwagę zastosowane zabezpieczenia (np. utwardzenia i uszczelnienia nawierzchni), sposób zagospodarowania ścieków, selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach, stały nadzór nad instalacją i wykorzystywanych w niej urządzeniach) nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji.</p>
Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie powietrza atmosferycznego	<p>Realizacja inwestycji polegać będzie na wykonaniu robót budowlanych związanych z planowanym obiektem oraz infrastrukturą towarzyszącą.</p> <p>W związku z tym w trakcie prowadzonych prac, może następować emisja niezorganizowana gazów i pyłów powstająca podczas pracy maszyn budowlanych. Podstawowymi zanieczyszczeniami emitowanymi do powietrza atmosferycznego będą tlenki azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla oraz benzen.</p> <p>Źródłem emisji niezorganizowanej będą także pojazdy ciężarowe dostarczające potrzebne materiały budowlane. Ruch pojazdów będzie powodował emisję tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla oraz benzenu.</p> <p>Na terenie zakładowie zorganizowanym źródłem emisji są i będą procesy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termicznego przekształcania odpadów w planowanej inwestycji • magazynowaniem reagentów do instalacji redukcji emisji planowanej inwestycji • spalaniem gazu w palniku instalacji redukcji SCR planowanej inwestycji <p>Natomiast odbiór i postępowanie z odpadami odbywać się będzie w zamkniętych obszarach odbioru odpadów, co zapobiega uwalnianiu się zanieczyszczeń stałych i pyłów. Odpady będą następnie składowane w zamkniętych budynkach magazynowych – magazynie odpadów stałych, buforowym magazynie odpadów, pomieszczeniu kruszarki, oraz magazynie odpadów pirotechnicznych i magazynie odpadów medycznych. Powietrze do</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 12 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>spalania będzie pobierane z obszaru magazynu buforowego, pomieszczenia kruszarki w celu utrzymania podciśnienia w tych obszarach.</p>
Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie oddziaływanie akustycznego	<p>W fazie budowy będzie miała miejsce okresowa emisja hałasu do środowiska, związana z realizacją inwestycji.</p> <p>Budowa inwestycji charakteryzuje się określonym harmonogramem prac. Oddziaływanie akustyczne fazy budowy jest uzależnione od ilości sprzętu pracującego jednocześnie na danym etapie oraz od czasu ich pracy.</p> <p>Ponieważ prace budowlane prowadzone są etapowo, w ściśle określonej następującej po sobie kolejności, nigdy nie wystąpi na placu budowy sytuacja jednoczesnej pracy wszystkich wymienionych powyżej maszyn.</p> <p>Klimat akustyczny na terenie inwestycji jest wypadkową uciążliwości akustycznej generowanej przez wszystkie urządzenia funkcjonalnie związane z przedmiotowym przedsięwzięciem.</p> <p>Jak wynika z założeń projektowych funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Podsumowując nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariantach technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.</p>
Gospodarka odpadami	<p>Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady typowe dla prac budowlanych obiektów.</p> <p>Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z budową instalacji będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady. Zgodnie z Ustawą o odpadach przekazać wytworzone odpady do podmiotów posiadających decyzję w zakresie odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów. Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone miejsce do czasowego magazynowania odpadów.</p> <p>Odpady magazynowane będą w sposób zapobiegający negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.</p> <p>Farma fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową. Jednak w celu utrzymania jej sprawności, konieczne będą okresowe przeglądy, konserwacja urządzeń, a w razie konieczności – działania naprawcze.</p> <p>W przypadku działań związanych z rozbiórką przedmiotowego obiektu, należy spodziewać się powstawania znacznych ilości typowych odpadów budowlanych, metali żelaznych oraz odpadów zużytej infrastruktury technicznej.</p> <p>Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w ramach planowanego przedsięwzięcia zagwarantuje, iż nie wystąpi oddziaływanie na środowisko spowodowane emisją odpadów.</p>
Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	<p>Inwestycja w fazie powstawania nie wpłynie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenach poddanych już wpływom antropogenicznym.</p> <p>Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000, zatem nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie realizacji przedsięwzięcia.</p> <p>Dotrzymanie przez zakład standardów w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji substancji w ściekach, emisji hałasu do środowiska</p>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 13 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	zabezpieczy rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze przed negatywnym oddziaływaniem.
Oddziaływanie na krajobraz i krajobraz kulturowy	<p>Oddziaływanie na krajobraz, jakie należy rozpatrywać, dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie wizualne wystąpi w odniesieniu do terenów gdzie realizowana będzie inwestycja.</p> <p>W przypadku oddziaływań wizualnych na krajobraz po realizacji przedsięwzięcia należy rozpatrywać stopień w jakim inwestycja w postaci farmy fotowoltaicznej może przyczyniać się do zmiany wizualnych walorów krajobrazowych w terenie otwartym stanowiącym grunty orne z polami. Zauważa się, że w ramach zaplanowanej inwestycji nie planuje się robót budowlanych, związanych z posadowieniem nowego obiektu budowlanego, stąd przedsięwzięcie nie przyczyni się do powstania nowego obiektu w krajobrazie.</p> <p>Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze objętym szczególną ochroną krajobrazu. Funkcjonowanie inwestycji poprzez swoją niewielką powierzchniowo zajętość terenu nie spowoduje negatywnego wpływu na krajobraz otoczenia.</p>
Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych	Inwestycja nie będzie źródłem oddziaływania elektromagnetycznego.
Oddziaływanie na klimat	Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat.
Oddziaływanie na zabytki	Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz jego sąsiedztwie nie występują zabytki, zatem nie przewiduje się wpływu inwestycji na ten aspekt środowiska.
Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko	Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz jego sąsiedztwie nie występują zabytki, zatem nie przewiduje się wpływu inwestycji na ten aspekt środowiska.
Ochrona interesu osób trzecich	<p>Według ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 5 ust. 2 Inwestor powinien projektować, budować, użytkować, utrzymywać obiekty budowlane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Ponadto inwestycja nie będzie naruszać interesów osób trzecich.</p> <p>Ochrona interesów osób trzecich polega w szczególności na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zapewnieniu dostępu do drogi publicznej, ▪ ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, jak również dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ▪ ochronie przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ▪ ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody oraz gleby ▪ takim użytkowaniu nieruchomości aby w nadmierny sposób nie ograniczać sposobu korzystania z nieruchomości sąsiednich.
Możliwość transgranicznego oddziaływania planowanej inwestycji	Jak wynika z przeprowadzonej, szczegółowej oceny oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie to ograniczy się do terenu objętego inwestycją. W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż teren planowanej inwestycji znajduje się w znacznej odległości od granicy państwa nie wystąpią zatem oddziaływania

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 14 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	transgraniczne obiektu na środowisko w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25 lutego 1991 r. oraz przepisów szczegółowych prawodawstwa krajowego.
Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	Inwestycja nie jest związana z prowadzeniem zakładu o możliwości wystąpienia awarii przemysłowej.
Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu	Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu opracowano z uwzględnieniem porównania oddziaływań analizowanych wariantów na (ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnie ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wzajemne oddziaływanie między nimi, oraz w oparciu o przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, klimat, możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.
Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji	<p>Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w czasie eksploatacji inwestycji przeprowadzono według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie poziomów odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87) za pomocą programu komputerowego "Operat FB" dla Windows v.6.6.5.</p> <p>Do analizy rozprzestrzeniania się hałasu stosowane są programy modelujące, przykładowo LEQProfessional, którego algorytm obliczeń oparto na normie PN-ISO 9613-2 oraz o instrukcje ITB nr 308 oraz 338. Powyższa norma przedstawia matematycznie metody obliczania tłumienia hałasu w środowisku, aby można było przewidzieć poziom hałasu w pewnej odległości od źródła lub źródeł hałasu. Dzięki tej metodzie można przewidzieć ekwiwalentny ciągły poziom dźwięku A, przy uwzględnieniu warunków pogodowych.</p> <p>Do określenia rodzajów i ilości powstających odpadów wykorzystano dane uzyskane od Inwestora a także na podstawie analizy przedmiotowej technologii oraz doświadczenia autorów raportu w zakresie gospodarki odpadami.</p> <p>Zapotrzebowana na wodę do celów bytowych określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70) oraz doświadczenia inwestora w zakresie zużycia wody do celów mycia paneli.</p>
Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość	<p><u>Na etapie realizacji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) prace ziemne prowadzone będą w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych; b) płyny ropopochodne (smary, oleje) będą magazynowane poza placem budowy; c) ścieki bytowe z terenów bazy ekipy budującej będą odbierane przez uprawnione firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych; d) w celu zmniejszenia emisji wszystkie pojazdy będą wyłączane na czas załadunku i wyładunku materiałów; e) ruch pojazdów samochodowych będzie ograniczony do minimum;

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 15 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

<p>łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia</p>	<p>f) samochody ciężarowe przywożące lub wywożące z terenu budowy materiały sypkie (piasek, ziemia) planuje się zabezpieczyć poprzez zastosowanie plandek;</p> <p>g) stosowane na placu budowy urządzenia i maszyny będą nowoczesne i sprawne, co będzie zapobiegało ewentualnym dodatkowym pracom nad sprzętem i przedłużaniu robót budowlanych, a tym samym zwiększaniu emisji związanych z etapem realizacji;</p> <p>h) odpady będą magazynowane w sposób selektywny w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów;</p> <p>i) po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren objęty inwestycją zostanie odpowiednio uporządkowany i zagospodarowany;</p> <p>j) po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren objęty inwestycją zostanie odpowiednio uporządkowany i zagospodarowany;</p> <p>k) po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren objęty inwestycją zostanie odpowiednio uporządkowany i zagospodarowany</p> <p><u>Na etapie eksploatacji</u></p> <p><u>W zakładzie przewidziane zostały rozwiązania w kierunku zapewnienia wysokiego poziomu oszczędności energetycznej. W tym celu projektuje się:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - materiały i urządzenia posiadające aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie spełniające wszelkie wymagania odnośnie sprawności energetycznej, - układ regulacji automatyki umożliwiający okresowe obniżenie parametrów zadanych instalacji uwzględniając okresy wyłączenia instalacji z normalnego użytkowania, - system automatyki i sterowania oraz monitoringu systemów wraz z detekcją stanów awaryjnych dla optymalnej pracy wszystkich urządzeń, - wyposażenie w energooszczędne oświetlenie. <p>Ponadto w analizowanym zakładzie prowadzony będzie rejestr aspektów środowiskowych, między innymi rejestry zużycia czynników energetycznych, surowców i paliw.</p> <p><u>W celu zminimalizowania oddziaływania omawianej inwestycji na klimat akustyczny planuje się:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczeniu ruchu pojazdów do niezbędnego minimum, - wyłączaniu silników pojazdów ciężarowych w czasie postoju i załadunku, - utrzymywaniu wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej. <p><u>W celu zminimalizowania oddziaływania omawianej inwestycji na stan powietrza atmosferycznego planuje się:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymywać wszelkie urządzenia powodujące emisję zanieczyszczeń w dobrym stanie technicznym i pełnej sprawności, - ograniczenie tras przejazdów pojazdów. <p><u>W celu zminimalizowania oddziaływania omawianej inwestycji w zakresie gospodarki odpadami zakłada się:</u></p>
---	---

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 16 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie materiałów o małej szkodliwości dla środowiska, - systematyczne kontrole, przeglądy i modernizacje maszyn oraz usuwanie drobnych usterek będą na bieżąco w celu niedopuszczania do szybkiego zużycia urządzeń, - optymalne planowanie zakupów, co ogranicza ryzyko powstawania nadwyżek i pozbywanie się materiałów, - stosowanie zwrotnych opakowań zbiorczych, - prowadzenie edukacji ekologicznej kadry pracowniczej, - stosowanie segregacji odpadów i niedopuszczanie do mieszania się różnych rodzajów odpadów, - magazynowanie odpadów w sposób nieoddziałujący negatywnie na środowisko. <p><u>W celu zminimalizowania oddziaływania omawianego Zakładu w zakresie gospodarki wodno – ściekowej zakłada się:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie oszczędnej gospodarki wodnej, - zagospodarowanie ścieków w obrębie instalacji, - zapobieganie zanieczyszczeniu wód opadowych i roztopowych poprzez stałą kontrolę stanu czystości nawierzchni terenu utwardzonego. <p><u>Na etapie likwidacji przedsięwzięcia</u></p> <p>Działania zmierzające do ograniczania wpływu na środowisko na etapie likwidacji polegały będą na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ monitorowaniu oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszym raporcie w odniesieniu do etapu likwidacji ; ▪ kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót; ▪ monitorowanie prawidłowego przebiegu prac ziemnych; ▪ kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp; ▪ kontrola, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska. <p>Kontrola, o której mowa w powyższym punkcie powinna dotyczyć w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ prawidłowego zorganizowania zaplecza technicznego; ▪ prawidłowego magazynowania odpadów; ▪ prawidłowego gospodarowania odpadami; ▪ ruchu pojazdów na terenie obiektu i transportu ciężarowego; ▪ demontażu i przywracania do stanu pierwotnego.
--	--

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 17 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Porównanie zastosowanej w ramach planowanej inwestycji technologii z technologią, o której mowa w art. 143 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska	Technologia stosowana w przedmiotowym przedsięwzięciu spełniać będzie wymagania dotyczące najlepszych dostępnych technologii – BAT (Best Available Techniques) określonych dla danego rodzaju prowadzonej działalności.
Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia	Analizując cele środowiskowe odniesiono się następujących dokumentów strategicznych: Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020z perspektywą do roku 2030 Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Krajowy program ochrony powietrza do roku 2020 (z perspektywą do roku 2030). Na podstawie przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stała w sprzeczności z celami środowiskowymi określonymi w dokumentach strategicznych.
Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich	Przeprowadzona dla potrzeb opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analiza, a zwłaszcza rozpoznanie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego wykazują, że uciążliwość obiektu zamyka się w obrębie nieruchomości objętych inwestycją.
Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	Na obecnym etapie nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie	Biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawne etap budowy objętej wnioskiem inwestycji wymaga objęcia monitoringiem następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ monitorowanie oddziaływań środowiskowych w odniesieniu do etapu budowy i montażu instalacji; ▪ kontrola sposobu gromadzenia i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc gromadzenia materiałów po zakończeniu robót; ▪ kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp; ▪ akceptowanie materiałów instalacyjnych, urządzeń i dostaw przewidzianych przez wykonawcę robót, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez zamawiającego procedurą;

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA		tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań		biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt			Strona 18 z 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - streszczenie		-	07 czerwca 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
	Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszczka Miejska gmina Rypin	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	<p>Monitoring instalacji na etapie użytkowania będzie polegał na weryfikacji skuteczności zastosowanych działań minimalizujących skutki oddziaływania na środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ W zakresie gospodarki wodno – ściekowej: <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie rejestru pobieranej wody - okresowe przeglądy techniczne urządzeń kanalizacyjnych - prowadzenie rejestru ilości ścieków kierowanych do instalacji - wizualna kontrola utwardzonych powierzchni - przeglądy maszyn i urządzeń ▪ W zakresie gospodarki odpadami: <ul style="list-style-type: none"> - kontrola miejsc magazynowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych, - stosowanie procedur postępowania z odpadami w ramach termicznego przekształcania odpadów, - kontrola prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie zakładu poprzez jakościową i ilościową ewidencję odpadów na którą składają się: karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu oraz karty przekazania odpadu. ▪ W zakresie ochrony powietrza: <ul style="list-style-type: none"> - przeglądy maszyn i urządzeń; - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe; ● W zakresie ochrony przed hałasem: <ul style="list-style-type: none"> - przeglądy maszyn i urządzeń; - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe; - wykonywanie okresowych pomiarów hałasu. <p>Zakład będzie wyposażony w nowoczesne urządzenia monitorujące i rejestrujące, które umożliwią kontrolę efektywności procesów.</p> <p>Monitoring ma trzy główne cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostarczanie informacji niezbędnych do sprawnej i bezpiecznej eksploatacji instalacji • ostrzec operatora, jeśli jakiegokolwiek emisje odbiegają od wcześniej określonych zakresów • dostarczanie rejestrów emisji i zdarzeń w celu wykazania zgodności z przepisami.
Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport	Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na większe trudności, uniemożliwiające pełną ocenę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 19 z 19