

Tabela nr 29. Dane dodatkowych punktów obliczeniowych

Budynek	Opis	X, [m]	Y, [m]	Obliczane wysokości (Z), [m]
A	Budynek ul. Energetyczna 3	92,0	398,7	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9
B	Budynek ul. Energetyczna 11	178,5	416,2	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9

Podsumowanie wyników obliczeń zakresu pełnego dla emisji skumulowanej

Najwyższe wartości stężeń maksymalnych są niższe od wartości normatywnych w każdym punkcie siatki obliczeniowej i w dodatkowych punktach obliczeniowych dla wszystkich rozpatrywanych w zakresie pełnym zanieczyszczeń z wyjątkiem pyłu PM-2,5. W przypadku pyłu PM-2,5 brak jest określonej wartości odniesienia.

Najwyższe stężenia średnioroczne są niższe od wartości normatywnych określonych jako ($D_a - R$) poza terenem realizacji przedsięwzięć i w dodatkowych punktach obliczeniowych dla wszystkich rozpatrywanych w zakresie pełnym zanieczyszczeń.

9.2.1.11. Obszary NATURA 2000

Najbliżej położone obszary należące do NATURA 200 to :

- Dolina Dolnego Bugu PLB140001 (granica zlokalizowana w odległości 5,77 km):
- Dąbrowy Ceranowskie PLH140024 (granica zlokalizowana w odległości 5,77 km):
- Ostoja Nadbużańska PLH140011 (granica zlokalizowana w odległości 10,22 km):

Odległość występowania najwyższych stężeń maksymalnych wynosi 208 m. Wartość ta jest niemal 28 razy mniejsza niż odległość do najbliższego obszaru NATURA 2000. Parametr ten oraz fakt nieprzekraczania dopuszczalnych stężeń imisyjnych poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny wskazują, że stan ochrony powietrza atmosferycznego na najbliższych terenach NATURA 2000 nie jest w najmniejszym stopniu zagrożony.

9.2.1.12. Standardy emisyjne z instalacji

Nie dotyczy.

W przypadku suszarni nasion, w której następuje spalanie gazu ziemnego celem bezprzeponowego ogrzewania złoża nasion nie mają zastosowania przepisy Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020. 1860), gdyż standardy emisyjne określa się dla wyłącznie źródeł spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 1 MW, zwanych dalej „źródłami”, innych niż źródła, w których produkty spalania są wykorzystywane bezpośrednio do ogrzewania, suszenia lub każdej innej obróbki przedmiotów lub materiałów.

9.2.1.13. Wnioski

Wyniki obliczeń propagacji substancji pyłowych i gazowych dla emisji skumulowanej wskazują na dotrzymanie norm jakości powietrza atmosferycznego poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

9.2.2. Analiza oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu

9.2.2.1. Analiza czy przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu

- *bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez zadanie, w tym technologie, sposób ogrzewania, itp.:*

Przedsięwzięcie nie będzie wiązać się z powstaniem istotnych, nowych, bezpośrednich źródeł emisji gazów cieplarnianych. Gaz ziemny wykorzystywany do operacji suszenia nasion poprzez bezprzeponowe ogrzewanie spalinami zużywany będzie w ilości maksymalnej do 98 000 Nm³ rocznie natomiast emitowane zanieczyszczenia będą w mniejszej ilości niż usankcjonowane w decyzji dla aktualnie eksploatowanej suszarni nasion, która po uruchomieniu nowego urządzenia zostanie wyłączona z eksploatacji.

- *pośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu, w tym transport materiałów budowlanych, itp.:*

Emisje tego rodzaju związane mogą być, z wykorzystywaniem sprzętu napędzanego silnikami spalinowymi. W przypadku tego rodzaju prac nie ma generalnie innej alternatywy. Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w grę wchodzić mogą jedynie dostawy realizowane transportem samochodowym. Zakres prac sprawia ponadto, że wykonywane będą one musiały być, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Ograniczanie tego rodzaju emisji polegać będzie zatem, na wykorzystaniu sprzętu sprawnego technicznie oraz dopuszczonego do eksploatacji, o oddziaływaniu zgodnym z wymaganiami prawnymi. Kolejnym elementem ograniczającym emisje jest wykorzystywanie sprzętu mechanicznego w sposób dostosowany do aktualnych potrzeb oraz organizacja frontu prac, w sposób minimalizujący jego pracę (wyłączanie silników niepracujących maszyn i pojazdów) dostosowany do rzeczywistych potrzeb.

- *działania skutkujące pochłanianiem gazów cieplarnianych (np. ochrona terenów zielonych, tworzenie zielonej infrastruktury, itp.):*

Ochrona terenów zielonych polegać będzie w przedmiotowym przypadku, na realizacji obiektów w sposób zapewniający utrzymanie odpowiedniej wielkości powierzchni biologicznie czynnej, zgodnie z uwarunkowaniami określonymi w obowiązującym dla obszaru realizacji przedsięwzięcia MPZP.

- *pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z większym zapotrzebowaniem na energię (np. związane ze stosowaną technologią, oświetlenie, zastosowanie naturalnej izolacji, okien skierowanych na południe, czy żarówek energooszczędnych, inne elementy energochłonne):*

Przewidziane zastosowanie energooszczędnej suszarni nasion charakteryzującej się odpowiednim ociepleniem kolumny suszącej, rekuperacji części ciepłego powietrza, która po przejściu przez warstwę ziarna zawracana jest do komory wlotowej powietrza, optymalnym dobraniu wentylatorów co daje mniejszy pobór mocy elektrycznej przyczyni się do ograniczeń w zużyciu energii elektrycznej i gazu ziemnego.

9.2.2.2. Badanie, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie jest przystosowane do postępujących zmian klimatu, uwzględniając elementy związane z klęskami żywiołowymi, takimi jak: powódzie, pożary, fale upałów, susze, nawalne deszcze i burze

Wskazówki zawarte w „Poradniku przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” w dużej mierze odnoszą się do etapu kwalifikacji przedsięwzięcia pod kątem konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Nie można wykorzystać ich zatem w całości, na etapie przygotowywania dokumentów, stanowiących jej element. W zakresie natomiast kolejnych, związanych z postępowaniem wymagań dotyczących przystosowania do postępujących zmian klimatu, stwierdzić należy, że w odniesieniu do:

- powodzi:

Ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej. Jednym z elementów przedmiotowych działań jest wstępna ocena ryzyka powodziowego. Jest ona pierwszym z czterech dokumentów planistycznych wymaganych Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Celem wstępnej oceny ryzyka powodziowego jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne.

Dokument ten przygotowuje się dla obszarów dorzeczy, na podstawie dostępnych lub łatwych do uzyskania informacji, obejmujących także wpływ zmian klimatu na występowanie powodzi. Obejmują one:

- hydrografię, topografię terenu oraz jego zagospodarowanie,

- opis powodzi historycznych, które spowodowały znaczące negatywne skutki dla życia oraz zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej,
- ocenę potencjalnych negatywnych skutków powodzi mogących wystąpić w przyszłości,
- prognozę długofalowego rozwoju wydarzeń, w szczególności wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi.

Zgodnie z ustawą *Prawo wodne* za przygotowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego odpowiedzialne są Wody Polskie.

Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi wyznaczone we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego nie stanowią podstawy do planowania przestrzennego. Celem jej nie jest wyznaczenie precyzyjnego zasięgu obszarów zagrożonych powodzią, lecz wstępne ich zidentyfikowanie. Na podstawie jej wyników w kolejnych dokumentach cyklu planistycznego wyznaczone są precyzyjnie obszary, przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego (zasięg obszarów zagrożenia powodziowego, głębokości, rzędne zwierciadła oraz kierunki i prędkości przepływu wody) i mapach ryzyka powodziowego (wielkości strat powodziowych, liczba ludności oraz obiekty zagrożone zalaniem) i w konsekwencji opracowane są plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Dopiero te dokumenty są podstawą do prowadzenia polityki przestrzennej na obszarach zagrożenia powodziowego.

Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego sporządzają w uzgodnieniu z właściwymi wojewodami Wody Polskie, przekazując je następnie w celu zatwierdzenia ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej. Wody Polskie odpowiadają ponadto za ostateczny efekt działań w przedmiotowym zakresie, w postaci przygotowania projektów planów zarządzania ryzykiem powodziowym (w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw transportu w zakresie infrastruktury transportowej, z właściwymi wojewodami oraz po zasięgnięciu opinii marszałków województw).

Odnosząc się do powyższej kwestii stwierdzić należy, że lokalizacja przedsięwzięcia nie została uwzględniona na jakiegokolwiek z map zagrożenia powodziowego, opracowanych na podstawie ww. wymagań. Granica wynikającego ze studium ochrony powodziowej obszaru szczególnego zagrożenia powodzią (1%), nie osiąga zaś przedmiotowego miejsca.

- pożarów:

Oddziaływanie pożarowe, będące skutkiem zmian klimatycznych dotyczyć może przede wszystkim pożarów na otwartych przestrzeniach, związanych z możliwością jednoczesnego wystąpienia kilku niekorzystnych zjawisk, np. suszy i wyładowań atmosferycznych. Specyfika inwestycji objętej niniejszą kartą sprawia jednak, że oddziaływania tego rodzaju będą w dużej mierze ograniczone.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje bowiem realizację obiektów budowlanych oraz instalację urządzeń, wykonanych z materiałów trudnopalnych (metal, beton). Ponadto, przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zagospodarowanym przemysłowo, o ograniczonym zasięgu wrażliwych na ogień terenów biologicznie czynnych, otoczonych dodatkowo naturalnymi barierami dla rozprzestrzeniania się tego rodzaju oddziaływań, np. budynkami, drogami wewnętrznymi i placami. Tego rodzaju formy zabudowy stanowią bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia, obejmujące m.in. istniejące, wykonane w technologii trudnopalnej obiekty budowlane oraz ciągi komunikacyjne.

Podkreślić należy dodatkowo, że inwestycja stanowić będzie element funkcjonującej już instalacji, w obszarze, której wdrożono odpowiednie instrukcje, opisujące sposób postępowania w razie wystąpienia tego rodzaju zjawisk, będące elementem ogólnego systemu zarządzania oraz opisujące system bezpieczeństwa gwarantujący ochronę ludzi i środowiska. W obszarze instalacji funkcjonuje ponadto, dostosowany do wymogów prawnych system zabezpieczenia przeciwpożarowego.

- fali upałów:

Przedsięwzięcie niniejsze obejmuje budowę obiektów o konstrukcji niewrażliwej na oddziaływanie fali upałów. Stanowiąć będą bowiem wykonane z różnego rodzaju materiałów mineralnych elementy betonowe lub metalowe.

- suszy:

Przeciwdziałanie skutkom suszy stanowi zadanie organów administracji rządowej i samorządowej oraz Wód Polskich. Prowadzone jest ono zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy. Plany te w odniesieniu do regionów wodnych zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Zgodnie z informacjami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 poz. 1615), miejsce realizacji przedsięwzięcia, zakwalifikowane zostało do:

- IV klasy narażenia suszą rolniczą (ekstremalnie zagrożone),
- II klasy narażenia suszą hydrologiczną (umiarkowanie zagrożone),
- I klasy narażenia suszą hydrogeologiczną (słabo zagrożone).

Łączne zagrożenie suszą określone zostało na poziomie III kl. (silnie zagrożone).

W przedmiotowym akcie prawnym nie określono jakichkolwiek uwarunkowań, dedykowanych bezpośrednio tematowi niniejszej dokumentacji. Obszaru gminy Kosów Lacki, w obrębie, której zlokalizowane jest przedsięwzięcie, nie uwzględniono ponadto w jakimkolwiek wykazie działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Podkreślić należy jednocześnie, że zakres realizowanych prac, jak również proces eksploatacji przedsięwzięcia, nie jest związany z działaniami, które bezpośrednio pogłębić mogą istotnie lub powodować zjawisko suszy.

- nawałnych deszczów:

Obszar lokalizacji inwestycji wyposażony jest w wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej, jak również otoczony jest skanalizowanymi w pełni terenami przemysłowymi, usługowymi oraz komunikacyjnymi. Układy te zabezpieczają obiekty budowlane, w których zlokalizowano elementy techniczne przedsięwzięcia, jak również układy zewnętrzne, przed napływem wód opadowych. W ramach przedsięwzięcia nie prowadzi się ponadto procesów magazynowania w sposób wrażliwy na wody opadowe (wykorzystane będą w tym celu zamknięte silosy).

Podkreślić należy również, że jak wskazano wcześniej, obszar realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami zagrożonymi powodziami, a zatem w przypadku nawałnych deszczy nie dojdzie również do oddziaływań pośrednich, generowanych przez występujące ze swych koryt wody.

- burz:

Poszczególne elementy przedsięwzięcia wyposażone zostaną standardowo (w przypadku określenia takiej konieczności) w odpowiednie systemy, zabezpieczające je przed przepięciami, będącymi skutkiem wyładowań atmosferycznych.

Oddziaływania pośrednie, związane np. z przerwą w zasilaniu elektrycznym, mogą zaś jedynie chwilowo uniemożliwić korzystanie z energii elektrycznej. W przypadku takim nastąpi przerwa w procesie transportu ziarna, bez istotnego wpływu na sam proces jego magazynowania.

9.2.3. Gospodarka odpadami

Obecnie, w chwili przyjęcia surowca, w wyniku jego czyszczenia powstaje odpad o kodzie 02 03 04 *Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa* w ilości sumarycznej 3000 Mg/rok, na który składa się:

- tzw. frakcja lekka powstała z czyszczenia nasion rzepaku na rozładunku, odpad w postaci łusek, plew i pyłów.
- tzw. frakcja gruba powstała w wyniku czyszczenia nasion rzepaku na czyszczarce (słoma, kłoski, kamienie),

o właściwościach palnych, biodegradowalnych, nie wykazujących właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego.

Odpady frakcji lekkiej odpadów magazynowane są w oznakowanym w sposób pozwalający na jednoznaczną identyfikację odpadów (nadana nazwa i kod odpadu) zbiorniku magazynowym o pojemności 20 m³, znajdujący się na działce nr 1603/6.

Odpady frakcji grubej magazynowane są w oznakowanych w sposób pozwalający na jednoznaczną identyfikację odpadów (nadana nazwa i kod odpadu) pojemnikach typu big-bag, usytuowanych w wydzielonej części w budynku Magazynu śruty, znajdującemu się na działce nr 1601/6, stanowiącej budynek jednokondygnacyjny, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, wyposażony w środki do zbierania ewentualnych wycieków z magazynowych odpadów.

Proces eksploatacji planowanej inwestycji nie będzie wiązał się z generowaniem nowych rodzajów odpadów jak również ze zwiększeniem ilości obecnego, wytwarzanego odpadu.

9.2.4. Emisja hałasu

Realizacja przedsięwzięcia wprowadza pewne zmiany w zakresie potencjalnego oddziaływania akustycznego STAOIL Sp. z o.o. Związane będą one z wdrożeniem do eksploatacji urządzeń technologicznych, związanych z operacją suszenia, magazynowania oraz transportu wewnętrznego ziarna, jak również wydłużenie czasu, w jakim w ciągu doby realizowany jest transport ziarna, jak również okres eksploatacji urządzeń i obiektów związanych z przyjęciem ziarna. W wyniku realizowanych prac wyłączona zostanie natomiast z eksploatacji funkcjonująca obecnie suszarnia ziarna.

Źródła nowoprojektowane:

- punktowe źródła hałasu:
 - wentylatory przewietrzające (Wp-1) o mocy elektrycznej 11 kW - 2 szt. (1 pracujący oraz 1 w rezerwie) o mocy akustycznej 90 dB (wentylatory wyposażone będą w obudowę dźwiękochłonną),
 - wentylatory przewietrzające (Wp-2) o mocy elektrycznej 37 kW - 2 szt. (1 pracujący oraz 1 w rezerwie) o mocy akustycznej 90 dB (wentylatory wyposażone będą w obudowę dźwiękochłonną),
 - wentylatory przewietrzające (Wp-3) o mocy elektrycznej 37 kW - 2 szt. (1 pracujący oraz 1 w rezerwie) o mocy akustycznej 90 dB (wentylatory wyposażone będą w obudowę dźwiękochłonną),

- wentylatory wyrzutu suszarni (Wsz-1) o mocy elektrycznej 11 kW - 3 szt. (z czego 1 pracujący i 2 w rezerwie) i mocy akustycznej 74 dB (wentylatory wyposażone będą w tłumiki o skuteczności 25 dB),
- wentylatory palnika suszarni (W.pal-1) o mocy elektrycznej 2,2 kW - 2 szt. o mocy akustycznej każdego po 74 dB. Wentylatory te tworzyć będą jeden zespół, w którym pracować będzie 2 sąsiadujące ze sobą bezpośrednio wentylatory, tworząc tym samym jedno źródło zastępcze o mocy akustycznej 77 dB,
- wentylatory nawrotu suszarni (W.naw-1) o mocy elektrycznej 15 kW - 2 szt. o mocy akustycznej każdego po 79 dB. Wentylatory te tworzyć będą jeden zespół, w którym pracować będzie 2 sąsiadujące ze sobą bezpośrednio wentylatory, tworząc tym samym jedno źródło zastępcze o mocy akustycznej 82 dB,
- transportery ziarna (źródła hałasu tworzy wysyp z głowic oraz praca członów pośrednich) - 13 szt. (Tp-1÷13) o mocy akustycznej każdego po 70 dB (transportery wyposażone będą w obudowę dźwiękochłonną),
- podnośniki ziarna (źródła hałasu tworzy wysyp z głowic) - 4 szt. (Pk-1÷4) o mocy akustycznej każdego po 73 dB (transportery wyposażone będą w obudowę dźwiękochłonną),

Wszystkie wyszczególnione powyżej źródła funkcjonować będą w trybie pracy ciągłej, tj. 16 godzin w porze dziennej i 8 godzin w porze nocnej).

- transport ciężarowy (źródło S-0÷3):

Wdrożenie do eksploatacji przedsięwzięcia wiązać będzie się z dodatkowym zapotrzebowaniem na transport samochodowy (ciężarowy) dowożący ziarno, przy czym z uwagi na uwarunkowania logistyczne związane z eksploatacją systemów wyładowniczych, zmiana ta polegać będzie jedynie na umożliwieniu wjazdu pojazdów na porze nocnej, tj. pomiędzy godziną 22:00, a 6:00 (z częstotliwością 4 pojazdów na godzinę), tj. pory w której transport tego rodzaju nie był dotąd prowadzony.

Moc akustyczną transportu ciężarowego wyznaczono na podstawie instrukcji ITB 338, uwzględniając następujące założenia:

Tabela nr 30. Moce akustyczne poszczególnych operacji transportowych (wg instrukcji ITB 338)

Operacja	Moc akustyczna L _{WA} [dB(A)]
Start	105
Hamowanie	100
Jazda po terenie m.in. manewrowanie	100

Dla każdej z wyszczególnionych w powyższej tabeli operacji, wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według przedstawionego poniżej wzoru:

$$L_{WAeqn} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N T_i \times 10^{0,1 \times L_{WA_n}} \right)$$

gdzie:

L_{WAeqn} - równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu (dB),

L_{WA_n} - poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany, jako L_w (dB),

T_i - czas trwania danej operacji ruchowej,

T - czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny.

Biorąc pod uwagę lokalizację wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz wyszczególnione powyżej informacje, dotyczące potrzeb transportowych, poniżej scharakteryzowano ruch pojazdów na ich poszczególnych odcinkach (odnosząc ilości pojazdów do 1 najbardziej niekorzystnej godziny pory nocnej). Obliczeń czasu przejazdu pojazdów dokonano, przy założeniu, że poruszać będą się one z prędkością do 20 km/h. Założono przy tym podwójne operacje startu i hamowania w rejonie bramy wjazdowej oraz pojedyncze tego rodzaju operacje w rejonie punktu rozładunkowego.

Tabela nr 31. Wypadkowe wartości równoważnego poziomu mocy akustycznej dla transportu ciężarowego

Odcinek trasy	Lp.	Rodzaj operacji ruchowej	t_i [s]*	n (liczba pojazdów)	L_{WA} (dB)	$L_{WAeqn(i)}$ (dB)	$L_{WAeqn(wyp.)}$ (dB)
0	1	Start	10	4	105	85,5	86,2
	2	Hamowanie	6		100	78,2	
0-1	1	Jazda po terenie	62	4	100	88,4	88,4
1-2	1	Jazda po terenie	38	4	100	86,3	86,3
2-3	1	Hamowanie	3	4	100	75,2	81,6
	2	Jazda po terenie	10		100	80,5	
3-2	1	Start	5	4	105	82,4	84,6
	3	Jazda po terenie	10		100	80,5	

Źródła istniejące:

Uruchomienie transportu ziarna w porze nocnej, wiązać będzie się ze zmianą pory eksploatacji, funkcjonujących obecnie źródeł:

- źródła punktowe:

Lp.	Symbol źródła hałasu	Nazwa i opis źródła hałasu	Moc akustyczna źródła LWA [dB (A)]	Tryb pracy	
				aktualny	docelowy
1	E-2	Wyrzutnia boczna z wentylatora kosza przyjęć rozładowni – 1 szt.	80,0	6:00+22:00	całodobowy

Lp.	Symbol źródła hałasu	Nazwa i opis źródła hałasu	Moc akustyczna źródła LWA	Tryb pracy	
2	E-3	Wyrzutnia boczna z wentylatora kosza przyjęć rozładowni – 1 szt.	80,0	6:00+22:00	całodobowy
3	E-4	Wyrzutnia boczna z wentylatora czyszczarki nasion – 1 szt.	80,0	6:00+22:00	całodobowy

- źródła powierzchniowe wtórne typu budynek:

Lp.	Symbol źródła hałasu	Nazwa i opis źródła hałasu	Moc akustyczna źródła LWA [dB (A)]	Tryb pracy	
				aktualny	docelowy
1	Rozł.-1	Budynek rozładowania nasion i czyszczarni wstępnej	90,0	6:00+22:00	całodobowy
2	Rozł.-2	Budynek rozładowania nasion i czyszczarni wstępnej	90,0	6:00+22:00	całodobowy
3	Rozł.-3	Budynek rozładowania nasion i czyszczarni wstępnej	90,0	6:00+22:00	całodobowy

Izolacyjność ścian ww. obiektów na poziomie 25 dB.

Wdrożenie do eksploatacji urządzeń nowej suszarni, wiązać będzie się natomiast z wyłączeniem z eksploatacji istniejącej, eksploatowanej w porze dziennej suszarni, charakteryzowanej obecnie, jako źródło zbiorcze (S.n.-1) o mocy akustycznej 80 dB.

Ocenę zmian oddziaływania akustycznego przedstawiono w punkcie „12.2. Emisja hałasu”.

9.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Wdrożenie do eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie generować zapotrzebowania na wody. Zmianie nie ulegnie także ilość ścieków generowanych w obszarze STAOIL Sp. z o.o. Zmiana sposobu zagospodarowania terenu, nie wpłynie również na wzrost ilości wód opadowych i roztopowych (wody te spływać będą powierzchniowo na tereny biologicznie czynne, przy czym podkreślić należy, że będą to wyłącznie spływy z powierzchni niezanieczyszczonych, tj. dachów nowych obiektów oraz chodników otoczonych terenami biologicznie czynnymi).

10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Biorąc pod uwagę charakterystykę przedsięwzięcia oraz rodzaje i wielkości oddziaływań środowiskowych, z pewnością można stwierdzić, iż nie będzie występować transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

11. Faza likwidacji

Realizacja przedsięwzięć nie będzie się wiązać z prowadzeniem jakichkolwiek prac robótkowych obiektów budowlanych, prowadzona będzie na terenie uprzednio przygotowa-

nym pod inwestycję. W przypadku zakończenia eksploatacji instalacji eksploatowanych zarówno przez STAOIL Sp. z o.o., likwidacja obiektów oraz urządzeń przeprowadzona zostanie w sposób bezpieczny dla środowiska. Instalacje będą zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ochrony środowiska, w tym w szczególności:

- poinformowanie właściwych organów ochrony środowiska o zamiarze likwidacji i instalacji,
- prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i wymogami w zakresie ochrony środowiska,
- zabezpieczenie nadzoru nad pracami związanymi z likwidacją instalacji (w tym rozbiórką obiektów) przez osoby posiadające stosowne uprawnienia zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, przy udziale osoby odpowiedzialnej za obszar ochrony środowiska,
- likwidację/czyszczenie wyłączonej z eksploatacji instalacji zarówno z zalegających surowców, materiałów jak i odpadów,
- prowadzenie procesu likwidacji obiektów i urządzeń przy zastosowaniu specjalistycznego sprzętu gwarantującego bezpieczny dla ludzi i środowiska demontaż,
- zapewnienie przekazania odpadów z likwidacji i demontażu instalacji do zagospodarowania zgodnie z aktualnie obowiązującymi w dniu likwidacji przepisami prawa, w tym zapewnienie przekazania uprawnionym odbiorcom odpadów.

Ponadto zgodnie z art.217 b ustawy *Prawo ochrony środowiska*, przed przystąpieniem do zakończenia eksploatacji instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym (prowadzonej przez STAOIL Sp. z o.o.), zostanie sporządzony i przedłożony Marszałkowi Województwa Mazowieckiego, raport końcowy o stanie końcowym zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko na terenie eksploatacji instalacji. Na podstawie jego wyników podjęte zostaną dalsze działania, w tym wynikające w z art. 217d. przedmiotowej ustawy.

12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje 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

12.1. Emisja substancji do powietrza

Na terenie na którym planuje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, jak i w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia znajdują się inne (istniejące) źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, których emisja została uwzględniona w obliczeniach propagacji zanieczyszczeń. Otrzymane wyniki najwyższych stężeń maksymalnych

i średniorocznych (poza terenem zakładu, na jego granicy oraz w dodatkowych punktach obliczeniowych) uwzględniają zatem emisję skumulowaną. Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia przedstawiono w punkcie „9.2.1. Emisja do powietrza”.

12.2. Emisja hałasu

Procesy produkcyjne prowadzone w STAOIL Sp. z o.o., wymagają stosowania urządzeń, powodujących emisję do środowiska fal akustycznych. Do prawidłowego jej funkcjonowania niezbędne jest ponadto wykorzystanie środków transportu samochodowego, stanowiących, tzw. źródła ruchome hałasu.

W chwili obecnej na terenie STAOIL Sp. z o.o. eksploatowanych jest:

- 25 źródeł punktowych,
- 11 źródeł liniowych (stacjonarnych),
- 9 źródeł wtórnych typu budynek,

Procesy transportowe realizowane są natomiast przez samochody ciężarowe oraz wózek widłowy, w ilości:

- 92 pojazdy na dobę,
- 1 wózek widłowy.

Poniżej przedstawiono zatem wyniki obliczeń, obrazujących oddziaływanie przedsięwzięcia na stan klimatu akustycznego w fazie eksploatacji, uwzględniające oddziaływanie ww. źródeł hałasu, przy uwzględnieniu założeń dotyczących charakterystyki akustycznej oraz warunków pracy źródeł wyszczególnionych w punkcie „9.1.3. Emisja hałasu”.

Ocenę oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na stan klimatu akustycznego, dokonano w oparciu o program komputerowy SON2 WERSJA 5.424, autorstwa Z.U.O. "EKO - SOFT" w Łodzi. Analizę oddziaływania źródeł hałasu przeprowadzono na wysokości terenu $h=4,0$ m. Obliczenia przeprowadzono w siatce obliczeniowej z krokiem $d=10$ m.

W obliczeniach uwzględniono istotne elementy infrastruktury, wpływające na rozprzestrzenianie się hałasu oraz aktualny stan klimatu akustycznego w obszarze prac. Z uwagi na lokalizację punktów obserwacyjnych pominięto natomiast właściwości tłumiące gruntu.

W ramach analizy rozprzestrzeniania się hałasu wykonano również obliczenia poziomów hałasu w stałych punktach pomiarowych, położonych w najbliższych obszarach podlegających ochronie akustycznej (nr 1 przy ul. Kolejowej i nr 2 przy ul. Energetycznej). Dodatkowy punkt obserwacyjny (nr 3) wyznaczono ponadto na przedłużeniu linii zabudowy zlokalizowanej wzdłuż ul. Energetycznej.

Izolacja dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory dziennej (55 dB) w całości zawiera się w obszarze przemysłowym, nie obejmując tym samym swym zasięgiem terenów chronionych

akustycznie. Poziom hałasu w punktach obserwacyjnych przedstawia się natomiast następująco:

- P1 = 51,1 dB,
- P2 = 50,9 dB,
- P3 = 50,9 dB.

Zmiany oddziaływania akustycznego, związane z wdrożeniem do eksploatacji przedsięwzięcia, są dla pory dziennej całkowicie neutralne (zmian klimatu akustycznego w zakresie $0,0 \pm 0,1$ dB). Z przeprowadzonej analizy wynika więc, że emisja hałasu związanego z funkcjonowaniem nowego przedsięwzięcia, nie spowoduje w porze dnia uciążliwości akustycznej, w obszarze obiektów objętych ochroną akustyczną.

Izolacja dopuszczalnego poziomu hałasu dla pory nocnej (45 dB) wykracza poza teren przedsięwzięcia w kierunku wschodnim (na odległość ok. 75 m), oraz w kierunku zachodnim (na odległość ok. 40 m) nie obejmując swym zasięgiem terenów chronionych akustycznie (w obszarze tym występują wyłącznie tereny zielone lub ciągi komunikacyjne). Poziom hałasu w punktach obserwacyjnych przedstawia się natomiast następująco:

- P1 = 43,5 dB,
- P2 = 43,9 dB,
- P3 = 44,1 dB.

Wyniki obliczeń wskazują na bardzo nieznaczny wpływ procesu eksploatacji przedsięwzięcia na klimat akustyczny, panujący na terenach podlegających ochronie akustycznej. Zmiana poziomu emisji hałasu zawiera się bowiem w przedziale $0,2 \pm 0,5$ dB, a więc na poziomie nieodczuwalnym dla organizmu ludzkiego. Z przeprowadzonej analizy wynika więc, że emisja hałasu związanego z funkcjonowaniem nowego przedsięwzięcia, nie spowoduje w porze nocy uciążliwości akustycznej, w obszarze obiektów objętych ochroną akustyczną.

12.3. Gospodarka wodno-ściekowa

Z uwagi na informacje wskazane w punkcie „9.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa” nie przewiduje się kumulacji oddziaływań przedsięwzięcia z obecnym zakresem funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej STAOIL Sp. z o.o.

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W związku ze skalą i rodzajem inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Podlegająca przebudowie istniejąca *Instalacja do obróbki i przetwórstwa poza wyłącznym pakowaniem, produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia roślinnego* nie jest klasyfikowana jako zakład o zwiększonym ryzyku

lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie kryteriami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016, poz. 138).

Na terenie podlegającej przebudowie istniejącej *Instalacji do obróbki i przetwórstwa poza wyłącznym pakowaniem, produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia roślinnego* stosuje się i przechowuje substancje spełniające kryteria jakościowe przedstawione w powyższym rozporządzeniu w ilościach nieprzekraczających ilości progowych w nim określonych. Spośród surowców, materiałów pomocniczych, produktów oraz paliw, które mogą znajdować się na terenie tej instalacji, kryteria kwalifikowania do kategorii substancji stwarzających zagrożenia spełniają jedynie heksan oraz niektóre z preparatów stosowanych do stabilizacji biologicznej śruty i uzdatniania wody lub do oczyszczania ścieków, posiadające klasyfikację „Nie-bezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1”, „Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 1 i 2” oraz „Ostro toksyczne w kategorii 3”. Zaliczenie tej instalacji do zakładu o zwiększonym albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, mógłby powodować jedynie gaz ziemny klasyfikowany jako „Gaz łatwopalny, kategoria 1”, ale ponieważ nie jest on magazynowany na terenie instalacji, a jego ilość znajdująca się na instalacji odpowiada jedynie pojemności układu jego dystrybucji w przyłączach z sieci gazowej, nie stanowi zatem zagrożenia ani nie wpływa na podwyższenie ryzyka awarii.

Po przebudowie na terenie *instalacji do obróbki i przetwórstwa poza wyłącznym pakowaniem, produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia roślinnego* stosowane i przechowywane będą, poza preparatami do uzdatniania wody, te same substancje co wymienione powyżej i oczywiście w ilościach nieprzekraczających określonych ilości progowych.

W związku ze skalą i rodzajem inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

14. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Realizacja zadania inwestycyjnego będzie wymagała przeprowadzenia prac rozbiórkowych. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do zadania inwestycyjnego, przeprowadzone zostaną prace rozbiórkowe wykonanych z płyt betonowych nawierzchni o łącznej powierzchni ok. 280 m²). Nastąpi likwidacja istniejącej suszarni, która po demontażu zostanie sprzedana. Ponadto, likwidacji ulegną również nieczynne instalacje ziemne i kanalizacyjne.

15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Informacje dotyczące gospodarki odpadami zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedstawiono w pkt. 9.1.2. oraz w pkt. 9.2.3.

16. Informacje o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren realizowanych przedsięwzięć w Kosowie Lackim zlokalizowany jest poza granicami form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Poniżej scharakteryzowano natomiast, położone najbliżej (w odległości do 10 km) tego rodzaju objekty:

- Rezerwaty:

Podjabłońskie (granica zlokalizowana w odległości 5,79 km):

Rezerwat florystyczny o pow. 38,48 ha zlokalizowany na terenie gminy Cera. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych siedlisk przyrodniczych roślin charakterystycznych dla zbiorowisk dąbrowy świetlistej (*Potentillo albae* - *Quercetum*), w tym wielu prawnie chronionych, rzadkich i ginących gatunków roślin.

Biele (granica zlokalizowana w odległości 7,46 km):

Rezerwat florystyczny o pow. 27,9 ha zlokalizowany na terenie gminy Ceranów. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych najbogatszego na Nizinie Południowo-Podlaskiej stanowiska pełnika europejskiego oraz innych chronionych i rzadkich gatunków roślin.

Bojarski Grąd (granica zlokalizowana w odległości 9,25 km):

Rezerwat krajobrazowy o pow. 7,02 ha zlokalizowany na terenie gminy Kosów Lacki. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zwydmienia śródłąkowego, stanowiącego wartościowy obiekt geobotaniczny z rzadkimi zbiorowiskami roślinnymi, który jest siedliskiem rzadkich i chronionych gatunków roślin.

Sterdyń (granica zlokalizowana w odległości 10,16 km):

Rezerwat leśny o pow. 11,91 ha zlokalizowany na terenie gminy Ceranów. Celem ochrony jest zachowanie fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego z rzadkimi gatunkami roślin runa.

- Parki krajobrazowe:

Nadbużański Park Krajobrazowy (granica zlokalizowana w odległości 4,10 km, granica otuliny w odległości 1,25 km):

Nadbużański Park Krajobrazowy utworzony został w 1993 r. na terenie gmin Korczew, Pokrzywnica, Repki, Stoczek, Nur, Ceranów, Kosów Lacki, Zaręby Kościelne, Jadów, Przesmyki, Sadowne, Miedzna, Łochów, Sterdyń, Liw i Pułtusk. Park o powierzchni otuliny na poziomie 39 535,2 ha obejmuje lewobrzeżną część Doliny Dolnego Bugu, pomiędzy ujściami Tocznej i Liwca i utworzony został w celu ochrony meandrującego Bugu (z licznymi starorzeczami), jak również obszarów leśnych (zwartych kompleksów i łągów nadrzecznych), oraz krajobrazu wiejskiego z tradycyjną zabudową i gospodarką rolną.

- Obszary Chronionego Krajobrazu:

Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu (granica zlokalizowana w odległości 6,13 km):

Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu o pow. 23 451,0 ha wyznaczony został w 1986 r. na terenie gmin Sabnie, Przesmyki, Platerów, Repki, Sterdyń, Jabłonna Lacka. Obejmuje on szerokim pasem południowo-wschodnią część doliny Bugu. Po powiększeniu Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego (obecnie łączy się on z PK Podlaski Przełomu Bugu i Obszarem Chronionego Krajobrazu Doliny Bugu) Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu stanowi wąski pas pełniący rolę jego otuliny. Krajobraz doliny Bugu posiada charakter rolniczy.

- Natura 2000:

Dolina Dolnego Bugu PLB140001 (granica zlokalizowana w odległości 5,77 km):

Obszar obejmuje ok. 260 km odcinek doliny Bugu od ujścia Krzny do Jeziora Zegrzyńskiego. Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu, oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości nie zmienione przez człowieka, pozostały tu liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łągami nadrzecznymi; wzdłuż rzeki występują dobrze rozwinięte zarośla wierzbowe. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowane pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów. Występują w nim, co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych. Jedno z nielicznych w Polsce stanowisk łągowych gadożera; do niedawna jedno z nielicznych w Polsce stanowisk kulona. W okresie łągowym obszar zasiedla co najmniej 1% po-

pulacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), bocian czarny, brodziec piskliwy, cyranka, czajka, czapla siwa, krwawodziób, gadożer (PCK), kszyc, kulik wielki (PCK), płaskonos, podróżniczek (PCK), rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, rycyk, sieweczka rzeczna, sieweczka obroźna (PCK), zimorodek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: bocian biały, kania czarna, derkacz, wodnik i samotnik. Niestety brak jest danych o ptakach w okresie pozalegowym. Bogata fauna bezkręgowców, m.in. interesujące gatunki pajaków (*Agyneta affinis*, *A. saxatilis*, *Chocorna picinus*, *Enoplognatha thoracica*, *Enophrys aequipes*, *Hahnia halveola*, *Iberina candida*, *Leptyphantès flavipes*, *Styloctetor stativus*). Cenny kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym charakterze naturalnym, oraz szereg zbiorowisk roślinnych związanych z siedliskami wilgotnymi. Stanowiska rzadkich gatunków roślin. Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

Dąbrowy Ceranowskie PLH140024 (granica zlokalizowana w odległości 5,77 km):

Obszar Dąbrowy Ceranowskie PLH140024 położony jest na terenie Niziny Południowopodlaskiej, w mezoregionie Podlaski Przełom Bugu (Kondracki 2002) i wchodzi w skład rozległego kompleksu leśnego porastającego zwymiony taras nadzalewowy rzeki Bug stanowiąc wraz z nią naturalny korytarz ekologiczny o znaczeniu europejskim łączący zlewnie Morza Bałtyckiego i Morza Czarnego. Rzeźba terenu jest lekko pofalowana. Deniwelacja dochodzi do 3 m (Szwajgier i in. 2002). Dominują tu gleby autogeniczne wytworzone z piasków gliniastych i słabogliniastych pochodzenia wodnolodowcowego, zaliczane do typów gleb: brunatnych kwaśnych, pływych oraz rdzawych. Pod względem geobotanicznym Obszar znajduje się w Krainie Południowomazowiecko-Podlaskiej, Podkradnie Południowopodlaskiej, Okręgu Siedleckim, Podokręgu Sokołowskim (Matuszkiewicz 1993). Ostoja w całości znajduje się na terenie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego. Południowo-zachodni część Obszaru objęta jest ochroną powierzchniową jako rezerwat przyrody „Podjabłońskie”.

Jest to jeden z najcenniejszych na terenie Niziny Południowopodlaskiej kompleksów dąbrów świetlistych *Potentillo albae-Quercetum*. Pomimo stosunkowo młodego drzewostanu, nie przekraczającego 100 lat cechują się one bardzo bogatym, reprezentatywnym i bujnym runem. Szczególnie licznie występują tu przedstawiciele kserotermicznych lasów dębowych z rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae*. Na obrzeżach obszaru, na granicy pole-las w wielu miejscach dąbrowy te tworzą mozaikę z należącymi do ich kręgu dynamicznego zbiorowiskami nitrofilnych, ciepłolubnych okrajków ze związku *Trifolion medii* i ciepłolubnymi zaroślami *Rhamno-Cornetum sanguinei*. Oprócz dominujących powierzchniowo dąbrów występują tu grądy subkontynentalne zróżnicowane na dwa podzespoły: typowy *Tilio-Carpinetum typicum* i trzcinnikowi *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*.

Większość płątów cechuje się zniekształconym drzewostanem w skutek pinetyzacji oraz intensywnymi procesami regeneracji gatunków właściwych łądom. Wśród ponad 200 gatunków roślin naczyniowych tu występujących, na uwagę zasługuje znaczna ilość gatunków chronionych i zagrożonych, figurujących na regionalnej czerwonej liście (Głowacki i in. 2003). Populacje niektórych z nich, m.in. pierwiosnki lekarskiej *Primula veris*, miodownika melisowatego *Melittis melissophyllum*, przyłuszczki pospolitej *Hepatica nobilis*, lili złotogłów *Lilium martagon*, konwalii majowej *Convallaria majalis*, turówki wonnej *Hieracium aurantiacum* czy orlika pospolitego *Aquilegia vulgaris* osiągają duże liczebności.

Ostoja Nadbużańska PLH140011 (granica zlokalizowana w odległości 10,22 km):

Ostoja obejmuje ok. 260 km odcinek doliny Bugu od ujścia Krzny do Jeziora Zegrzyńskiego. Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości nie zmienione przez człowieka, pozostały tu liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łęgami nadrzecznymi, z dobrze rozwiniętymi zaroślami wierzbowymi. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowana pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów. Lasy zajmują niecałkowicie 20% obszaru. Dominują siedliska nieleśne: łąki i pastwiska oraz uprawy rolnicze.

Naturalna dolina dużej rzeki. Szczególnie cenny jest kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym naturalnym charakterze oraz szereg zbiorowisk łąkowych i związanych z siedliskami wilgotnymi, typowo wykształconych na dużych powierzchniach. 16 rodzajów siedlisk z tego obszaru znajduje się w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stwierdzono tu występowanie 21 gatunków z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to jeden z najważniejszych obszarów dla ochrony ichtiofauny w Polsce. Obejmuje ona 10 gatunków ryb z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z koza złotawą i kielbim biało-płetwym. Stanowiska rzadkich gatunków roślin w tym 2 gatunki z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Bogata fauna bezkręgowców, m.in. interesujące gatunki pajaków (*Agyroneta affinis*, *A. saxatilis*, *Chocornia picinus*, *Enoplognatha thoracica*, *Enophris aequipes*, *Hahnia halveola*, *Iberina candida*, *Leptyphantus flavipes*, *Styloctetor stivus*). Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

- użytki ekologiczne:

W analizowanej odległości zlokalizowanych jest 17 użytków ekologicznych. Najbliższe z nich stanowią:

- bagno śródleśne o pow. 1,35 ha położone w odległości 3,8 km na terenie gminy Kosów Lacki,
 - bagno o pow. 0,23 ha położone w odległości 3,89 km na terenie gminy Kosów Lacki,
 - bagno o pow. 1,78 ha położone w odległości 4,01 km na terenie gminy Kosów Lacki,
 - bagno leśne z fragmentami linii oddziałowej o pow. 1,61 ha położone w odległości 5,70 km na terenie gminy Ceranów,
 - bagno śródleśne o pow. 0,41 ha położone w odległości 6,11 km na terenie gminy Sterdyń.
- pomniki przyrody:

W analizowanej odległości zlokalizowanych jest 37 pomników przyrody. Najbliższe z nich stanowią:

- jałowce pospolite (4 szt.) zlokalizowane w odległości 3,5 km na terenie gminy Kosów Lacki,
- daglezie zielone (2 szt.) zlokalizowane w odległości 3,9 km na terenie gminy Kosów Lacki,
- żywotniki zachodnie (2 szt.) zlokalizowane w odległości 3,9 km na terenie gminy Kosów Lacki,
- sosny czarne (3 szt.) zlokalizowane w odległości 4,3 km na terenie gminy Kosów Lacki,
- robinie akacjowe (4 szt.) zlokalizowane w odległości 4,6 km na terenie gminy Kosów Lacki.

Dodatkową formą ochrony przyrody w omawianym obszarze jest korytarz ekologiczny „Dolina Dolnego Bugu”, którego granica przebiega w odległości ok. 1,8 km od lokalizacji planowanych przedsięwzięć.

16.1. Obszary o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Na terenie planowanej lokalizacji przedsięwzięcia nie znajdują się obszary wodno-błotnych chronione postanowieniami Konwencji Ramsarskiej. W obszarze prac, jak również w jego bezpośrednim otoczeniu brak jest również jakichkolwiek terenów o tego rodzaju właściwościach.

Najbliższe tego rodzaju obszary stanowią niewielkie śródpolne zbiorniki wodne, zlokalizowane w zagłębieniach terenu w odległości ok. 300 m.

- obszary wybrzeży:

Nie dotyczy.

- obszary górskie lub leśne:

Planowany teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest obszarem górskim. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się ponadto zwarte obszary leśne.

- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Teren realizacji przedsięwzięcia nie jest obszarem, na którym zlokalizowane są ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, jak również strefy ochronne tego rodzaju ujęć.

- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza terenem chronionego krajobrazu. Obszar prac zlokalizowany będzie wewnątrz terenu charakteryzującego się typowym krajobrazem przemysłowym. Teren ten, jak również jego bezpośrednie otoczenie nie stanowi ponadto obszarów, które wskazano by, w odniesieniu do skali krajowej, regionalnej, czy też lokalnej, jako cenne historycznie, kulturowo lub archeologicznie.

- obszary przylegające do jezior:

Teren realizacji przedsięwzięcia nie jest obszarem bezpośrednio przylegającym do jeziora.

- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia brak jest tego rodzaju obiektów lub obszarów.

- Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd)

Opis JCWP i JCWPd został przedstawiony w pkt. 2.2.2..

17. Potencjalne konflikty społeczne wynikające z realizacji inwestycji

Konflikty społeczne związane z realizacją przedsięwzięć wiążą się przede wszystkim z syndromem NIMBY (Not in My Back-Yard, czyli wszędzie byle nie koło mnie!), czyli protestowania przeciw jakimkolwiek inwestycjom w okolicy, które mogłyby naruszyć istniejący mir i ład w zagospodarowaniu przestrzennym, z jednoczesnym wprowadzeniem dyskomfortu w korzystaniu ze środowiska (emisja hałasu, zanieczyszczeń, uciążliwość zapachowa). W przypadku planowanego przedsięwzięcia, możliwość wystąpienia zarówno tego typu konfliktów, jak i sytuacji pochodnych, jest ograniczona (choć nie można ich całkowicie wykluczyć), przede wszystkim z uwagi na następujące przesłanki:

- *Lokalizacja* – Obszar, na którym zlokalizowany jest teren planowanych działań inwestycyjnych objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Kosów Lacki, z przeznaczeniem podstawowym na działalność gospodarczą tj. zakłady produkcyjne, zakłady rzemieślnicze, składy, magazyny, urządzenia obsługi gospodarki rolnej. Tym samym należy uznać, że na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oceniono, że teren ten z uwagi na przeznaczenie nie będzie kolidował z najbliższym oto-

zeniem, a możliwa na nim do realizacji działalność produkcyjna (przy zakładanych metodach ograniczenia uciążliwości) nie będzie ponad przeciętną (czyli w granicy obowiązujących standardów) miarę zakłócać możliwość korzystania z nieruchomości położonych w strefie oddziaływania,

- *Funkcja* - rozwój gospodarczy regionu (wzrost potencjału produkcyjnego);
- *Estetyka* - utrzymanie ładu i porządku przestrzennego, zachowanie wysokiego wskaźnika powierzchni aktywnej przyrodniczo;
- *Organizacja placu budowy* – wykonywanie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, w tym transportu materiałów, wyłącznie w porze dziennej, z wykorzystaniem wjazdu na teren prac oddalonego od budynków mieszkalnych. Lokalizacja zaplecza budowy wewnątrz obszaru przemysłowego, w oparciu o mobilne kontenery, wyposażone w odpowiednie zaplecze socjalne oraz dostosowanie systemu zbiórki i magazynowania odpadów powstających podczas prac do ich rodzaju i właściwości,
- *Wysoki standard technologii* – zastosowane w instalacji rozwiązania charakteryzować się będą najwyższymi standardami w zakresie minimalizacji oddziaływania na środowisko najbardziej odczuwalnymi dla otoczenia: w szczególności redukcji emisji do powietrza oraz emisji hałasu.

W związku z powyższym, nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia mogła być podłożem wystąpienia konfliktów ogólnospołecznych.

BURMISTRZ
Jan Stomiak