

UZUPEŁNIENIE RAPORTU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO



TEMAT	<p>Przebudowa i budowa zakładu produkcji okien i drzwi na działce nr 237, 238 obręb Burzenin, powiat Sieradzki.</p> <p>Etap: Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia</p>		
INWESTOR	<p>Global Drzwi i Okna, Ul. Złoczewska 47, 98-260 Burzenin</p>		
Opracował zespół:	Kontakt	Podpis	
Kierownik zespołu mgr Wojciech Czarnecki	510 144 715 Wojciech.czarnecki@prox.pl		
mgr inż. Izabela Czarnecka	501 303 390 Izabela.czarnecka@interia.pl		
Inwestor/Pełnomocnik: Wojciech Czarnecki Ul. Sadowa 26a 63-400 Ostrów Wielkopolski 510 144 715 Wojciech.czarnecki@prox.pl			

Ostrów Wielkopolski, 07 maja 2025 r.

1.1 Oddziaływania na powietrze:

1. Przedstawić plan zagospodarowania terenu z lokalizacją wszystkich źródeł emisji do powietrza.

W załącznik nr 5 przedstawiono plan zagospodarowania terenu z lokalizacją wszystkich źródeł emisji do powietrza – symbole emitorów są zgodne z tabelą „parametry emitorów” w załączniku nr 8 Analiza rozprzestrzeniania się pyłów i zanieczyszczeń wariant inwestorski załączonego w uzupełnieniu Raportu z dnia 07/10/2024.

2. W analizie rozprzestrzeniania gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego dla wariantu inwestorskiego, przedstawionej w uzupełnieniu raportu wskazano dodatkowe planowane emitory F7, W15, W16, W17, które nie były uwzględnione w pierwotnym raporcie. W związku z powyższym, dla ujednolicenia informacji należy przedstawić tabelę z planowanymi w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia emitorami (z podaniem ich parametrów).

Dodatkowe emitory F7, W15, W16, W17 wskazano w analizie rozprzestrzeniania gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego dla wariantu alternatywnego. Ich lokalizacja została przedstawiona w Załącznik nr 7 Analiza rozprzestrzeniania się pyłów i zanieczyszczeń wariant alternatywny strona 66 i 67

3. Poprawić wartość dyspozycyjną przyjętą dla tlenu azotu.

Wartość dyspozycyjna przyjęta dla tlenu azotu wynosi 10, zgodnie z tłem zanieczyszczeń z dnia 17/09/2024r.

4. Należy poprawić rozbieżności w wartościach emisji rocznej i maksymalnej poszczególnych zanieczyszczeń przedstawionych w Tabeli 36 Załącznika do uzupełnienia raportu nr 10 Analiza wariantowości. Dane wskazane w przedmiotowej tabeli nie są zbieżne z danymi z załączonych obliczeń emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykonanymi programem OPERAT FB.

Poniżej przedstawiono skorygowaną Tabelę nr 36 Załącznika do uzupełnienia raportu nr 10 Analiza wariantowości w części jakość powietrza atmosferycznego – wielkość emisji do powietrza z zakładu w skali roku [Mg] oraz łącznej emisji maksymalnej [kg/h]

Tabela 1 szczegółowe porównanie poddawanych analizie wariantów realizacji przedsięwzięcia

Analizowany aspekt	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny																																																																
Faza realizacji inwestycji																																																																		
oddziaływania analizowanych wariantów na etapie realizacji inwestycji będą na identycznym poziomie dla obu wariantów za wyjątkiem gospodarki odpadami, gdzie w wariancie alternatywnym należy spodziewać się zwiększenia ilości poszczególnych odpadów o około 5% w stosunku do wariantu inwestorskiego. Wynika to z większej skali realizowanego Przedsięwzięcia (powiększenie o budynek hali D)																																																																		
Faza eksploatacji inwestycji																																																																		
Jakość powietrza atmosferycznego – wielkość emisji do powietrza z zakładu w skali roku [Mg] oraz łącznej emisji maksymalnej [kg/h]	<table><tr><th>Nazwa zanieczyszczenia</th><th>Emisja roczna Mg</th></tr><tr><td>pył ogółem</td><td>4,52</td></tr><tr><td> w tym pył do 2,5 µm</td><td>1,43</td></tr><tr><td> w tym pył do 10 µm</td><td>1,949</td></tr><tr><td>dwutlenek siarki</td><td>0,0341</td></tr><tr><td>tlenki azotu jako NO2</td><td>0,329</td></tr><tr><td>tlenek węgla</td><td>8,07</td></tr><tr><td>amoniak</td><td>0,0002254</td></tr><tr><td>benzen</td><td>0,00002278</td></tr><tr><td>ołów</td><td>7,76*10⁻⁷</td></tr><tr><td>toluen</td><td>0,1392</td></tr><tr><td>aceton</td><td>0,0464</td></tr><tr><td>węglowodory aromatyczne</td><td>0,00032</td></tr><tr><td>węglowodory alifatyczne</td><td>0,000791</td></tr><tr><td>2-butoksyetanol</td><td>0,1253</td></tr><tr><td>alkohol izopropylowy</td><td>0,00812</td></tr></table>	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	pył ogółem	4,52	w tym pył do 2,5 µm	1,43	w tym pył do 10 µm	1,949	dwutlenek siarki	0,0341	tlenki azotu jako NO2	0,329	tlenek węgla	8,07	amoniak	0,0002254	benzen	0,00002278	ołów	7,76*10 ⁻⁷	toluen	0,1392	aceton	0,0464	węglowodory aromatyczne	0,00032	węglowodory alifatyczne	0,000791	2-butoksyetanol	0,1253	alkohol izopropylowy	0,00812	<table><tr><th>Nazwa zanieczyszczenia</th><th>Emisja roczna Mg</th></tr><tr><td>pył ogółem</td><td>5,33</td></tr><tr><td> w tym pył do 2,5 µm</td><td>1,659</td></tr><tr><td> w tym pył do 10 µm</td><td>2,273</td></tr><tr><td>dwutlenek siarki</td><td>0,0341</td></tr><tr><td>tlenki azotu jako NO2</td><td>0,329</td></tr><tr><td>tlenek węgla</td><td>8,07</td></tr><tr><td>amoniak</td><td>0,0002254</td></tr><tr><td>benzen</td><td>0,00002278</td></tr><tr><td>ołów</td><td>7,76*10⁻⁷</td></tr><tr><td>toluen</td><td>0,1392</td></tr><tr><td>aceton</td><td>0,0464</td></tr><tr><td>węglowodory aromatyczne</td><td>0,00032</td></tr><tr><td>węglowodory alifatyczne</td><td>0,000791</td></tr><tr><td>2-butoksyetanol</td><td>0,1253</td></tr><tr><td>alkohol izopropylowy</td><td>0,00812</td></tr></table>	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	pył ogółem	5,33	w tym pył do 2,5 µm	1,659	w tym pył do 10 µm	2,273	dwutlenek siarki	0,0341	tlenki azotu jako NO2	0,329	tlenek węgla	8,07	amoniak	0,0002254	benzen	0,00002278	ołów	7,76*10 ⁻⁷	toluen	0,1392	aceton	0,0464	węglowodory aromatyczne	0,00032	węglowodory alifatyczne	0,000791	2-butoksyetanol	0,1253	alkohol izopropylowy	0,00812
	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg																																																																
	pył ogółem	4,52																																																																
	w tym pył do 2,5 µm	1,43																																																																
	w tym pył do 10 µm	1,949																																																																
	dwutlenek siarki	0,0341																																																																
	tlenki azotu jako NO2	0,329																																																																
	tlenek węgla	8,07																																																																
	amoniak	0,0002254																																																																
	benzen	0,00002278																																																																
	ołów	7,76*10 ⁻⁷																																																																
	toluen	0,1392																																																																
	aceton	0,0464																																																																
	węglowodory aromatyczne	0,00032																																																																
	węglowodory alifatyczne	0,000791																																																																
	2-butoksyetanol	0,1253																																																																
	alkohol izopropylowy	0,00812																																																																
Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg																																																																	
pył ogółem	5,33																																																																	
w tym pył do 2,5 µm	1,659																																																																	
w tym pył do 10 µm	2,273																																																																	
dwutlenek siarki	0,0341																																																																	
tlenki azotu jako NO2	0,329																																																																	
tlenek węgla	8,07																																																																	
amoniak	0,0002254																																																																	
benzen	0,00002278																																																																	
ołów	7,76*10 ⁻⁷																																																																	
toluen	0,1392																																																																	
aceton	0,0464																																																																	
węglowodory aromatyczne	0,00032																																																																	
węglowodory alifatyczne	0,000791																																																																	
2-butoksyetanol	0,1253																																																																	
alkohol izopropylowy	0,00812																																																																	
<table><tr><th rowspan="2">Nazwa zanieczyszczenia</th><th colspan="2">Emisja maksymalna kg/h</th></tr><tr><th>1 okres</th><th>2 okres</th></tr><tr><td>pył ogółem</td><td>1,165</td><td>0,917</td></tr></table>	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h		1 okres	2 okres	pył ogółem	1,165	0,917	<table><tr><th rowspan="2">Nazwa zanieczyszczenia</th><th colspan="2">Emisja maksymalna kg/h</th></tr><tr><th>1 okres</th><th>2 okres</th></tr><tr><td>pył ogółem</td><td>1,338</td><td>1,09</td></tr></table>	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h		1 okres	2 okres	pył ogółem	1,338	1,09																																																	
Nazwa zanieczyszczenia		Emisja maksymalna kg/h																																																																
	1 okres	2 okres																																																																
pył ogółem	1,165	0,917																																																																
Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h																																																																	
	1 okres	2 okres																																																																
pył ogółem	1,338	1,09																																																																

	w tym pył do 2,5 µm	0,49	0,2596		w tym pył do 2,5 µm	0,539	0,3085
	w tym pył do 10 µm	0,615	0,367		w tym pył do 10 µm	0,684	0,436
	dwutlenek siarki	0,0364	8,90*10 ⁻⁶		dwutlenek siarki	0,0364	8,89*10 ⁻⁶
	tlenki azotu jako NO ₂	0,335	0,0042		tlenki azotu jako NO ₂	0,335	0,0042
	tlenek węgla	8,61	0,002323		tlenek węgla	8,61	0,002322
	amoniak	0,0000482	0,0000482		amoniak	0,0000482	0,0000482
	benzen	4,73*10 ⁻⁶	5,00*10 ⁻⁶		benzen	4,73*10 ⁻⁶	5,00*10 ⁻⁶
	ołów	1,66*10 ⁻⁷	1,66*10 ⁻⁷		ołów	1,66*10 ⁻⁷	1,66*10 ⁻⁷
	toluen	0,02975	0,02975		toluen	0,02975	0,02975
	aceton	0,00992	0,00992		aceton	0,00992	0,00992
	węglowodory aromatyczne	0,0000652	0,0000716		węglowodory aromatyczne	0,0000652	0,0000716
	węglowodory alifatyczne	0,0001565	0,0001818		węglowodory alifatyczne	0,0001565	0,0001818
	2-butoksyetanol	0,02677	0,02677		2-butoksyetanol	0,02677	0,02677
	alkohol izopropylowy	0,001736	0,001736		alkohol izopropylowy	0,001736	0,001736
Emisje w obu wariantach spełniają dopuszczalne normy i nie oddziałują negatywnie na atmosferę. W przypadku wariantu alternatywnego emisje maksymalne i roczne są wyższe z powodu pracy urządzeń w hali D							

5. Mając na uwadze możliwość kwalifikacji paliwa stosowanego w projektowanej kotłowni jako odpadu należy wykazać, że przedmiotowe przedsięwzięcie spełniałoby standardy emisyjne przedstawione w Rozporządzeniu 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. z 2020 r. poz. 1860) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. z 2016 r. poz. 108).

Paliwem stosowanym zarówno w kotle istniejącym, jak i planowanym będzie wyłącznie biomasa spełniająca definicję zawartą w ustawie z 7 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1276). Jednym ze strumieni biomasy będzie drewno odpadowe pochodzące z procesów produkcyjnych przedmiotowego przedsięwzięcia (zakład nie wykorzystuje do produkcji okien i drzwi płyt wiórowych lub innych surowców drewnopochodnych) w przypadku niedoboru paliwa, będzie ono uzupełniane o inne strumienie biomasy, kupowane na rynku zewnętrznym. **Należy również zwrócić uwagę, że proces obróbki mechanicznej drewna nie jest prowadzony po procesie spoinowania oraz lakierowania, a więc pyły z procesu odciągu, którymi zasilane są kotły, stanowią biomasę.**

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę moc kotłów oraz ich wykorzystanie wyłącznie do ogrzewania lub suszenia, przedmiotowe kotły nie podlegają pod konieczność spełnienia standardów emisyjnych przedstawionych w Rozporządzeniu 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. z 2020 r. poz. 1860) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. z 2016 r. poz. 108).

1.2 Gospodarki odpadami

- 1. Wyjaśnić, czy w związku z użytkowaniem w przedmiotowej instalacji klejów i innych substancji, które zgodnie z przedstawionymi kartami charakterystyk produktów winny być kwalifikowane jako odpady niebezpieczne, możliwe jest kwalifikowanie wszystkich powstających odpadów drzewnych pod kodem 03 01 05.**

Proces obróbki mechanicznej drewna nie jest prowadzony po procesie spoinowania oraz lakierowania, a więc wszystkie powstające pyły i resztki drewna stanowią zgodnie z artykułem 11 Ustawy o odpadach, produkt uboczny.

- 2. Mając na uwadze, że w raporcie wskazano zarówno, że trociny wióry, ścinki (kwalifikowane jako odpad o kodzie 03 01 05) będą wykorzystywane jako paliwo w projektowanej kotłowni oraz że istniejący i planowany do zainstalowania na terenie zakładu kocioł będą opalane biomasą należy jednoznacznie ustalić prawną możliwość kwalifikacji powstającego drewna odpadowego jako biomasy. Należy mieć przy tym na uwadze, że wykorzystanie odpadów jako paliwa, tj. proces odzysku odpadów R1, może być prowadzony wyłącznie w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów, a ustawa o odpadach wskazuje na wyłączenie tylko czystego drewna (niezanieczyszczonego innymi substancjami).**

W raporcie błędnie wskazano kod odpadu 03 01 05 dla pozostałości drewna z procesu produkcyjnego. Właściwa klasyfikacja powstających pyłów i resztek drewna to produkt uboczny spełniający zapisy art. 11 pkt 5 ppkt 1

Produkty przetworzenia drewna powstające w zakładzie spełniają następujące przesłanki (z art. 10 u.o.):

1. pyły i resztki drewna, powstające w wyniku procesu produkcyjnego, przy produkcji drzwi, okien i ościeżnik stanowią integralną część tego procesu;
2. dalsze wykorzystywanie przedmiotu lub substancji jest pewne ponieważ pyły i resztki drewna są spalane w kotłach na terenie Zakładu;
3. przedmiot lub substancja mogą być wykorzystywane bezpośrednio bez dalszego przetwarzania, innego niż normalna praktyka przemysłowa – pyły i resztki drewna są spalane w kotle bezpośrednio (bez procesów przygotowawczych innych niż normalna praktyka przemysłowa);
4. pyły i resztki drewna spełniają wszystkie istotne wymagania, w tym prawne, w zakresie produktu, ochrony środowiska oraz życia i zdrowia ludzi, dla określonego wykorzystania danego przedmiotu lub danej substancji i wykorzystanie takie nie doprowadzi do ogólnych negatywnych oddziaływań na środowisko, życie lub zdrowie ludzi

5. przedmiot lub substancja spełniają szczegółowe warunki uznania danego przedmiotu lub danej substancji za produkt uboczny, jeżeli zostały one określone w przepisach prawa Unii Europejskiej albo w rozporządzeniach krajowych (jak dotychczas nie zostały wydane ani przepisy UE, ani rozporządzenia krajowe, określające szczegółowe warunki uznania za produkt uboczny dla wskazanych odpadów) – na dzień udzielania odpowiedzi nie zostały wydane przepisy UE ani rozporządzenia krajowe, a zatem ten warunek nie ma zastosowania

Tak jak wskazano w Raporcie w procesie produkcji jest wykorzystywane wyłącznie drewno. Zakład nie wykorzystuje do produkcji okien i drzwi płyt wiórowych lub innych surowców drewnopochodnych.

- 3. Wyjaśnić podstawę przyjęcia kodu 10 01 03 dla odpadowego popiołu z kotłów, mając na uwadze, że odpady z podgrupy 10 01 to Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19), natomiast przedmiotowy zakład do takich nie należy.**

Przedmiotowy zakład mieści się w kategorii „innych zakładów energetycznego spalania paliw” kod 10 01 03 nie stanowi wyłącznie odpadu generowanego przez elektrownie,

- 4. Wskazać miejsce pochodzenia odpadów o kodzie 10 01 19, mając na uwadze, że odpady z podgrupy 10 01 to Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19), natomiast przedmiotowy zakład do takich nie należy oraz że nie wskazano w raporcie oś projektowanych elementów układu oczyszczania spalin.**

Wprowadzenie kodu 10 01 19 było błędne, zakład nie jest i nie będzie wyposażony w układ oczyszczania spalin.

Poniżej przedstawiono skorygowaną tabelę przedstawiającą przewidywane roczne ilości wytwarzanych odpadów na etapie eksploatacji w wariantcie inwestorskim

Tabela 2 - Przewidywane roczne ilości wytwarzanych odpadów na etapie eksploatacji

L.p.	Rodzaje odpadu	Kod odpadu	Docelowa ilość odpadów Mg/rok	Sposób postępowania z odpadami (przykładowy zapis - prośba o korektę - jeśli jest inaczej)

1	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	08 03 18*	0,09	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. tonery drukarskie, magazynowane będą w szczelnym pojemniku. Zabezpieczone będą przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru.
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	9	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do podmiotów mających stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem.
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	9	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do podmiotów mających stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem.
4	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	3	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do podmiotów mających stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem.
5	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	15 02 03	0,12	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do podmiotów mających stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem
6	Opakowania z drewna	15 01 03	3	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą podmiotom mającym stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem
7	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,3	Odpad magazynowany na zewnątrz budynków produkcyjnych pod zadaszeniem w pojemnikach szczelnych specjalnie przygotowanych na tego typu magazynowanie. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości przekazywany podmiotom mającym stosowne pozwolenia na dalsze postępowanie z odpadem.

8	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	0,15	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą podmiotom mające stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem
9	Baterie alkaiczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04	0,06	Odpad magazynowany będzie w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą podmiotom mające stosowne pozwolenia na postępowanie tego typu odpadem
10	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	10 01 03	0,25	Odpad magazynowany w szczelnym pojemniku. Pojemnik umieszczony jest na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Postać stała/uwilgotniona. Właściwości: niepalne, odpad obojętny.

5. Poprawić ilości odpadów dla wariantu alternatywnego wskazanego w tabeli 46 na str. 111 raportu ooś.

Ilość odpadów dla wariantu alternatywnego została przedstawiona w uzupełnieniu z 07/10/2024 (załącznik nr 10) ilość odpadów w obu wariantach będzie identyczna

1.3 Oddziaływania akustycznego:

- 1. Poprawić dane wprowadzone do obliczeń. Aktualnie źródła dachowe posadowione są „równo” z dachem, co należy poprawić np. poprzez przyjęcie położenia wentylatorów min. 0,5 m ponad dach budynku.**

Dokonano korekty posadowienia źródeł dachowych, poprzez przyjęcie położenia wentylatorów o 0,5 m ponad dach budynku. Skorygowaną tabelę nr 6 załącznika nr 1 do uzupełnienia z 07 października 2025 przedstawiono w odpowiedzi na pytanie 1.3 ppkt 2 niniejszego uzupełnienia.

- 2. W danych wejściowych do obliczeń dla źródeł S1 i S4 wprowadzono inną wysokość niż w tabeli 6 załącznika 1 do uzupełnienia.**

Skorygowano tabelę nr 6 załącznika nr 1 do uzupełnienia z 07 października 2025

Tabela 3 - Wykaz urządzeń technicznych zewnętrznych

lp.	Oznaczenie w programie LEQ2018	rodzaj emitora	budynek PZT	Nazwa urządzenia	Ciśnienie akustyczne dB (A)	Odległość od źródła (m)	Moc akustyczna dB(A)	wysokość (m)	szt.	źródło danych akustycznych
1	W12	punktowy	C	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	8,5	1	istniejący
2	L1	punktowy	C	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	8,5	1	istniejący
3	L2	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
4	W1	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
5	W2	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
6	W3	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
7	W4	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
8	W5	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
9	W6	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
10	W7	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
11	W8	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
12	W9	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
13	W10	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
14	W11	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	12,5	1	projektowany
15	W12	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	2,5	1	projektowany
16	W13	punktowy	A	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	2,5	1	projektowany
17	W14	punktowy	C	wentylator dachowy, DWR 50A/4	65	4	85	8,5	1	istniejący
18	S1	punktowy	C	sprężarka	nd	nd	90	2	1	istniejący
19	S2	punktowy	A	sprężarka	nd	nd	90	12,5	1	projektowany
20	S3	punktowy	A	sprężarka	nd	nd	90	12,5	1	projektowany
21	S4	punktowy	A	sprężarka	nd	nd	90	2	1	projektowany
22	F1	punktowy	A	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	5	1	istniejący
23	F2	punktowy	C	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	17	1	projektowany
24	F3	punktowy	C	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	17	1	projektowany

25	F4	punktowy	C	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	17	1	projektowany
26	F5	punktowy	C	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	17	1	projektowany
27	F6	punktowy	C	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	88	1,5	99,5	5	1	projektowany
28	K1	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
29	K2	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
30	K3	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
31	K4	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
32	K5	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
33	K6	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
34	K7	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
35	K8	punktowy	C	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	projektowany
36	K9	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
37	K10	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
38	K11	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
39	K12	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
40	K13	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
41	K14	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
42	K15	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
43	K16	punktowy	A	Agregat zewnętrzny ASH-09BIF2	nd	nd	59	4	1	istniejący
44	W15	punktowy	D	wentylator dachowy, DWR 71/4	75	4	95	8,5	1	projektowany
45	W16	punktowy	D	wentylator dachowy, DWR 71/4	75	4	95	8,5	1	projektowany
46	W17	punktowy	D	wentylator dachowy, DWR 71/4	75	4	95	8,5	1	projektowany
47	F7	punktowy	D	Wentylator 15kW Filtr nadciśnieniowy Nawara Rubin 2020	78,5	1,5	90	13	1	projektowany

Dane inwestora

3. **Mając na uwadze, że na terenie przedsięwzięcia znajdować się będą w większości budynki przemysłowe oraz utwardzenia, a także w otoczeniu zakładu znajdują się budynki przemysłowe i utwardzenia należy przyjąć współczynnik gruntu bardziej adekwatny do pokrycia terenu, np. na poziomie 0,6-0,7**

Do przeprowadzenia analizy akustycznej w wariantcie inwestorskim oraz alternatywnym, biorąc pod uwagę zasadę przeczności, przyjęto w programie obliczeniowym, współczynnik gruntu na poziomie 0,6

4. **Pokazać cały zasięg izolinii 50 i 55 dB w porze dnia.**

W wydrukach map akustycznych przedstawiono cały zasięg izolinii 50 i 55dB

1.4 Oddziaływania na gospodarkę wodno-ściekową:

1. **Podać jednoznacznie sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi z całego terenu przedmiotowego przedsięwzięcia (powierzchnia zabudowy, powierzchnia utwardzona, powierzchnia biologicznie czynna) wraz z przedstawieniem wyliczeń ich ilości i przyjętych założeń. W punkcie 6b uzupełnienia raportu podano, że *„Planowane jest wykonanie operatu wodnoprawnego dotyczącego wprowadzania wód opadowych z projektowanych dachów oraz projektowanych i istniejących terenów utwardzonych.”*. Wyliczenia przedstawione w załączniku nr 12 odnoszą się tylko do powierzchni hali 6 321 m², zaś nie uwzględniają powierzchni budynku biurowego o powierzchni 360 m² (o którym mowa w punkcie 1.2 załącznika nr 12), natomiast w punkcie 1b uzupełnienia raportu podano, że projektowana w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia hala będzie miała powierzchnię 6 681 m²**

Szczegóły dotyczące sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi z całego terenu przedmiotowego przedsięwzięcia (powierzchnia zabudowy, powierzchnia utwardzona, powierzchnia biologicznie czynna) wraz z przedstawieniem wyliczeń ich ilości i przyjętych założeń przedstawiono w wyciągu z operatu wodnoprawnego **„Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek 237 oraz 238 obręb Burzenin do ziemi/rowu melioracyjnego w Burzeninie uzupełnienie”** - Załącznik nr 6 do niniejszego uzupełnienia

- 2. Uwzględniając wszystkie powierzchnie oraz wyliczoną ilość wód opadowych i roztopowych z tych powierzchni, które odprowadzane będą do rowu melioracyjnego przeanalizować możliwość przyjęcia dodatkowej ilości wód opadowych przez rów melioracyjny bez konieczności retencjonowania ich na terenie przedsięwzięcia. Podać ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do rowu z terenu przedmiotowego przedsięwzięcia obecnie oraz po realizacji przedsięwzięcia**

Szczegóły dotyczące możliwości przyjęcia dodatkowej ilości wód opadowych przez rów melioracyjny bez konieczności retencjonowania ich na terenie przedsięwzięcia oraz ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do rowu z terenu przedmiotowego przedsięwzięcia obecnie oraz po realizacji przedsięwzięcia zostały przedstawione w wyciągu z operatu wodnoprawnego „Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek 237 oraz 238 obręb Burzenin do ziemi/rowu melioracyjnego w Burzeninie uzupełnienie” - Załącznik nr 6 do niniejszego uzupełnienia

- 3. Przedstawić zakres oraz sposób wykonania prac, terminy, nadzór przyrodniczy oraz konieczne do zastosowania działania minimalizujące podczas wykonywania nowych wylotów do rowu melioracyjnego.**

Zakres wykonania prac:

- wykonanie wykopu pod przewód doprowadzający wodę do rowu,
- montaż rur odprowadzających (np. PVC, PEHD lub betonowych),
- wykonanie wylotu wraz z umocnieniem ujścia (np. płyty betonowe, kosze gabionowe, kamień hydrotechniczny),
- budowa elementów ochronnych: kłap zwrotnych, krat ochronnych przed zanieczyszczeniami,
- zabezpieczenie brzegów i skarp rowu przed erozją,
- odtworzenie terenu po robotach ziemnych.

Sposób wykonania prac

1. Przygotowanie terenu:
 - a. wytyczenie lokalizacji wylotu w terenie zgodnie z projektem,
 - b. usunięcie wierzchniej warstwy humusu (z magazynowaniem na późniejsze wykorzystanie),
 - c. wykonanie wykopu pod rurę o wyznaczonym spadku w kierunku rowu.
2. Wykonanie instalacji:
 - a. ułożenie rurociągu na podsypce piaskowej lub żwirowej o grubości min. 10–20 cm,
 - b. zasypanie przewodu warstwowo z odpowiednim zagęszczeniem gruntu,

- c. wypuszczenie rury w kierunku rowu z odpowiednim występem
- 3. Wykonanie wylotu:
 - a. zamontowanie klapy zwrotnej (jeśli wymaga tego projekt lub warunki terenowe),
 - b. wykonanie betonowej lub kamiennej głowicy wylotowej, najczęściej o trapezowym lub prostokątnym przekroju,
 - c. umocnienie terenu wokół wylotu (np. materace siatkowo-kamienne, płyty betonowe, kostka brukowa w systemie "ażurowym"),
 - d. opcjonalnie montaż kraty ochronnej przed dużymi odpadami –
- 4. Zabezpieczenie skarp i dna rowu:
 - a. obsypanie skarp materiałem filtracyjnym (żwir, pospółka),
 - b. ułożenie maty kokosowej lub darni w celu szybkiego zazielenienia,
 - c. wysianie traw mieszankami szybko zadarniającymi.
- 5. Prace wykończeniowe:
 - a. uporządkowanie terenu,
 - b. odtworzenie humusu i obsianie terenu zielenią,
 - c. inwentaryzacja powykonawcza.

Termin prac

Planuje się wykonanie prac poza okresem lęgowym ptaków

Nadzór przyrodniczy

W związku z pracami, które będą prowadzone na terenie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki, przewiduje się prowadzenie nadzoru przyrodniczego.

W ramach nadzoru przyrodniczego przewiduje się:

sprawdzenie terenu przed rozpoczęciem robót pod kątem ewentualnych gniazd, siedlisk, płazów),
określenie ewentualnych zaleceń (np. przesunięcie terminu prac, przesadzenie roślin, odłowienie płazów),
nadzór nad sposobem wykonania prac, aby minimalizować szkody w środowisku.

Działania minimalizujące

Konieczne do zastosowania działania minimalizujące w trakcie wykonywania nowych wylotów do rowu melioracyjnego to:

- wytyczenie minimalnej szerokości pasa robót,
- ograniczenie wycinki roślinności tylko do niezbędnego minimum.

- prace będą prowadzone wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków
- zastosowanie zostaną tymczasowe zapory z geowłókniny, żeby zatrzymać osady,
- zostanie przeprowadzona stabilizacja brzegów po wykonaniu prac w postaci:
 - umocnienie wlotu i wylotu (np. kamień hydrotechniczny, płyty ażurowe),
 - obsianie i zazielenienie naruszonych terenów.
- regularne sprawdzanie stanu prac pod kątem zgodności z projektem i warunkami ochrony środowiska,
- szybka naprawa ewentualnych uszkodzeń i naruszeń.

4. Biorąc pod uwagę, iż powierzchnia utwardzona po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wynosić będzie 7 410 m² należy wykazać brak konieczności podczyszczania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych w separatorze substancji ropopochodnych. W przypadku planowanego zainstalowania separatora na podstawie wyliczonej ilości wód opadowych przedstawić wyliczenia niezbędnej minimalnej przepustowości separatora

Powierzchnia utwardzona wynosząca 7 410m², z której odprowadzane będą wody opadowe, nie będzie źródłem istotnych zanieczyszczeń. Ruch pojazdów odbywać się będzie sporadycznie. Przewiduje się wykonanie miejsc parkingowych wyłącznie dla samochodów osobowych o łącznej powierzchni poniżej 0,1ha. Nie przewiduje się parkowania samochodów ciężarowych, a ich postój związany z wyładunkiem i załadunkiem surowców i produktów będzie ograniczony do minimum. Biorąc pod uwagę tak niewielki ruch pojazdów, ilość substancji zanieczyszczających nie będzie przekraczała 100mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe będą kierowane na tereny biologicznie czynne wykorzystując naturalny ich spływ. W związku z powyższym, zgodnie z obowiązującymi przepisami nie zachodzi konieczność ich podczyszczania przed wprowadzeniem do środowiska.

5. Przedstawić wyliczenia wraz z przyjętymi założeniami łącznej ilości wprowadzanych wylotami wód wynoszącej 0,086 m³/s (str. 12 załącznika nr 12).

Wyliczenia wraz z przyjętymi założeniami łącznej ilości wprowadzanych wylotami wód wynoszącej 0,09 m³/s zostały przedstawione w wyciągu z operatu wodnoprawnego „**Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek 237 oraz 238 obręb Burzenin do ziemi/rowu melioracyjnego w Burzeninie uzupełnienie**” - Załącznik nr 6 do niniejszego uzupełnienia

6. Przedstawić wyliczenia zapotrzebowania na wodę w wariantcie alternatywnym na cele bytowe, mycia posadzek oraz podlewania zieleni wraz z przyjętymi założeniami.

W wariantcie alternatywnym zapotrzebowanie na wodę będzie identyczne jak w wariantcie inwestorskim, gdyż nie zmieniają się założenia odnośnie ilości pracowników, powierzchni posadzek do mycia (nowy obiekt będzie wymagał wyłącznie zamiatania na sucho), powierzchni terenów zielonych do podlewania oraz nie zmieni się też czas pracy zakładu.

7. Biorąc pod uwagę, iż w wariantcie alternatywnym planowana jest budowa dodatkowego obiektu budowlanego o powierzchni ok. 600 m² przedstawić wyliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z poszczególnych powierzchni wraz z przyjętymi założeniami i ich źródłem. Podać sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi z poszczególnych powierzchni (powierzchnia zabudowy, powierzchnia utwardzona, powierzchnia biologicznie czynna). W przypadku odprowadzania do rowu melioracyjnego przeanalizować możliwość przyjęcia dodatkowej ilości wód opadowych przez rów melioracyjny bez konieczności retencjonowania ich na terenie przedsięwzięcia. Podać ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do rowu z terenu przedmiotowego przedsięwzięcia obecnie oraz po realizacji przedsięwzięcia.

Zwiększenie powierzchni zlewni (w wariantcie alternatywnym) o około 10% (600m²) w dalszym ciągu nie będzie powodowało zagrożenia spowodowania szkód na gruntach sąsiednich oraz nie wywoła ograniczeń w korzystaniu z nich zgodnie z przeznaczeniem jest uprawnione, gdyż łączna ilość wód wprowadzana wylotami zwiększy się z 0,09m³/s do 0,099m³/s i będzie stanowiła 2,8% całkowitej przepustowości koryta (oczywiście teraz nieco się zmieni z 0,09m³/s do 0,099m³/s)

Koniec uzupełnienia

Załączniki:

Załącznik nr 1 Dane wsadowe do programu obliczeniowe war inwestorski

Załącznik nr 2 Mapy akustyczne wariant inwestorski

Załącznik nr 3 Dane wsadowe do programu obliczeniowe war alternatywny

Załącznik nr 4 Mapy akustyczne wariant alternatywny

Załącznik nr 5 PZT - źródła emisji

Załącznik nr 6 Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek 237 oraz 238 obręb Burzenin