

Zleceniodawca:		Inwestor/Wnioskodawca		Zatwierdził do wydania:	
				Data:	
				14 września 2022 r.	
Nazwa dokumentu:					
UZUPEŁNIENIE RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO - odpowiedź na wezwanie Marszałka Województwa Kujawsko - Pomorskiego					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne o wydajności 24 000 Mg/rok					
Lokalizacja inwestycji:					
Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin					
Opracowujący:				Zatwierdził do wydania:	
EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k. ul. Grochowska 19/1 60–277 Poznań					
				Data:	
				14 września 2022 r.	
Branża:	Imię i nazwisko			Podpis:	
				Sporządził:	Sprawdził:
Gospodarka odpadami	mgr inż.				
Ochrona powietrza atmosferycznego	mgr				
Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi	mgr inż.				
Kierownik zespołu projektowego	mgr				
Numer umowy:	Data wydruku dokumentu:	Rewizja nr:	Egzemplarz nr:	Stron	
-		1			
Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zlecniodawcy 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 - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 lipca 2022 r., znak pisma ŚG-IV.720.19.2022, stanowiące wezwanie Marszałka Województwa Kujawsko - Pomorskiego do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, poniżej przedstawiam stosowne uzupełnienie:

Ad. 1. Dopuszczalna wielkość emisji tlenu azotu i dwutlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu, zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów wynosi 120 mg/Nm³. Wielkość emisji NO_x wynosi zatem 4,0554 kg/h i 32,4432 Mg/rok. Z uwagi na przyjęcie w analizie dyspersji większych wartości dla emisji NO_x, dla których brak przekroczeń w analizie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, odstąpiono od wykonania ponownej analizy z obliczonymi mniejszymi wartościami emisji NO_x.

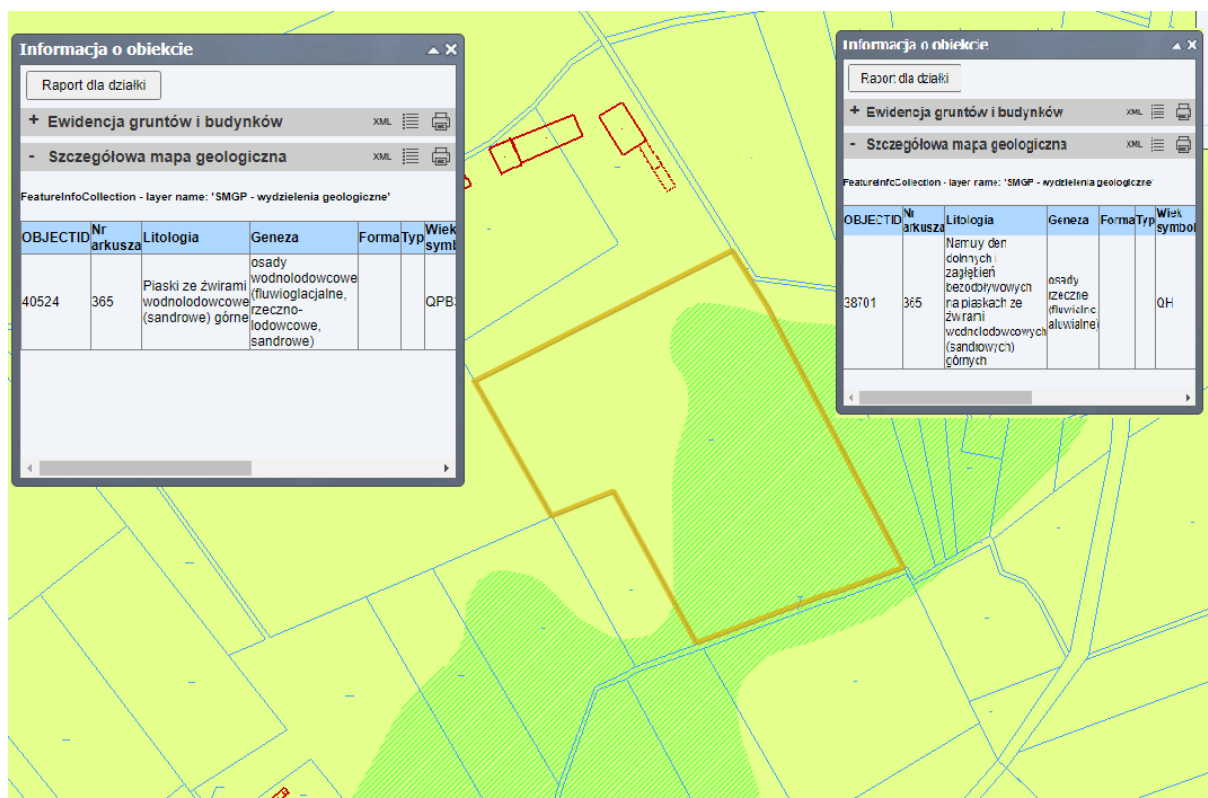
Ad. 2. Dopuszczalna wielkość emisji PCDD/F, zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów wynosi 0,04 ng I-TEQ/Nm³. Wielkość emisji PCDD/F wynosi zatem 1,352 x 10⁻⁹ kg/h i 1,082 x 10⁻⁸ Mg/rok. Z uwagi na przyjęcie w analizie dyspersji większych wartości dla emisji PCDD/F, dla których brak przekroczeń w analizie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, odstąpiono od wykonania ponownej analizy z obliczonymi mniejszymi wartościami emisji PCDD/F.


Ad. 3. Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski arkusz 365, w litologii terenu inwestycji dominują:

- w części północno – zachodniej tereny planowanego przedsięwzięcia - piaski ze żwirami wodnolodowcowe (sandrowe) górne
- w części południowo – wschodniej i centralnej tereny planowanego przedsięwzięcia - namuły den dolnych i zagłębień bezodpływowych na piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (sandrowych) górnych.

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 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 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



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Ryc. Lokalizacja przedsięwzięcia na szczegółowej mapie geologicznej Polski
Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

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 9

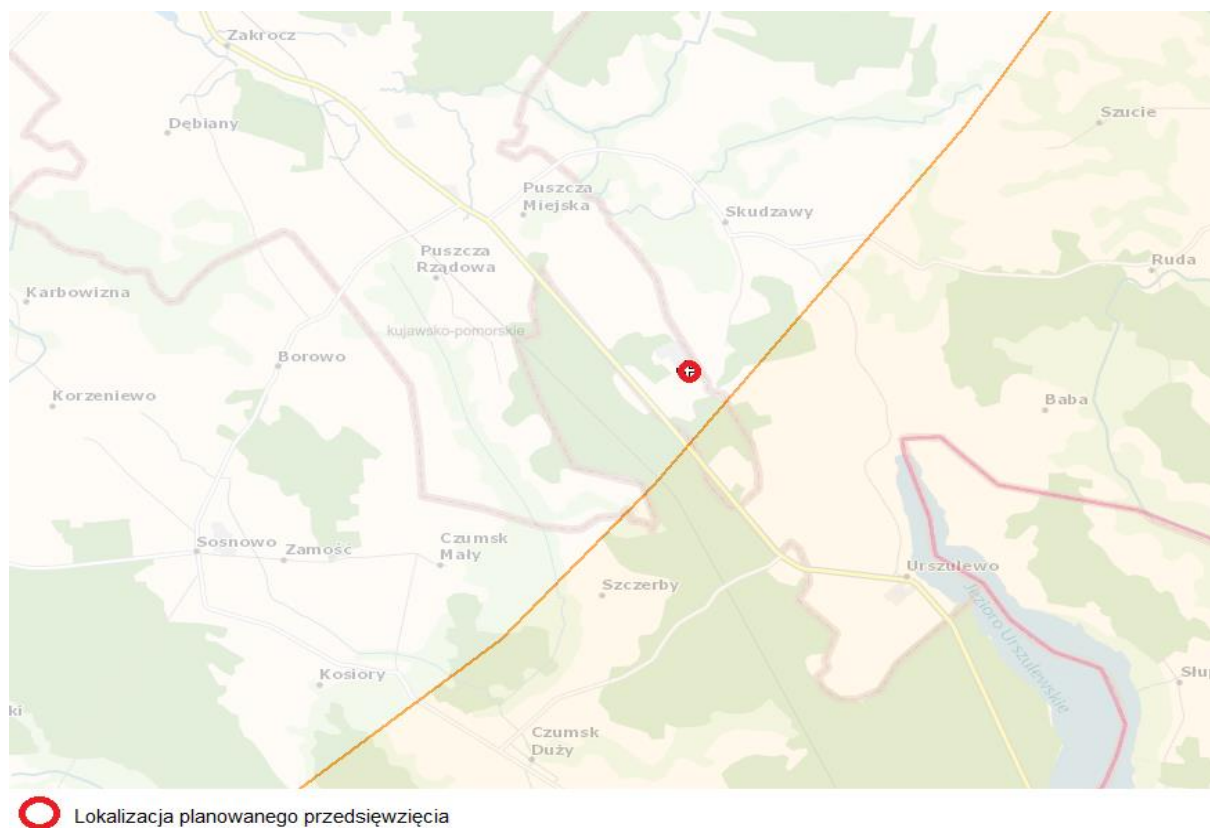
Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 365 – Sierpc, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej 2 bQI/Tr o charakterystyce:

- 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.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Na poniższej rycinie przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na mapie GZWP.



Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Położenie Inwestycji na tle GZWP

(źródło: <http://geologia.pgi.gov.pl/>)

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 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Na terenie zakładu oraz w jego otoczeniu brak jest naturalnych zbiorników wodnych, cieków naturalnych.

Inwestor planuje szereg rozwiązań projektowych, jak utwardzenie terenu inwestycji z zastosowaniem szczelnych materiałów budowlanych, magazynowanie odpadów przewidzianych do przetworzenia na szczelnej, betonowej powierzchni, z zabezpieczeniem odpadów przed działaniem czynników atmosferycznych, , szczelność elementów instalacji i oraz reżim technologiczny i stały nadzór nad procesem, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych o ile organ uprawniony do wydania opinii lub uzgodnienia w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia na to nie wskaże.

Jednocześnie pragnę wyjaśnić, iż przedsięwzięcia zalicza się do grupy przedsięwzięć **mogących** zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i mając na uwadze zaproponowane działania ograniczające ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ten aspekt środowiska.

Ad. 4. Poniżej wskazuję maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów oraz łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przewidzianych do przetworzenia, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku:

Nazwa miejsca	Maksymalna masa odpadów Mg w tym samym czasie	Maksymalna masa odpadów Mg w okresie roku
Odpady medyczne	66	24000
Odpady stałe	5237	24000
Odpady pirotechniczna	840	24000
Odpady płynne	700	24000
Razem	6843	24000

Jednocześnie wyjaśniam, iż poszczególne rodzaje odpadów (kody odpadów) zostaną przypisane do poszczególnych magazynów na etapie wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego.

Ponadto wyjaśniam, iż przepisy ustawy o odpadach nie definiują obowiązku przedkładania informacji w zakresie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów oraz łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia.

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 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 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

Ad. 5. Odpady przewidziane do przetworzenia, planuje się magazynować w następujących miejscach magazynowania odpadów:

Oznaczenie	Nazwa miejsca	Powierzchnia całkowita magazynu m2	Wysokość magazynu m	Kubatura m3
A	Magazyn odpadów medycznych dwukondygnacyjny	757	10	1570
B	Buforowy magazyn odpadów stałych	628	10	6290
C	Magazyn odpadów stałych	1865	8	14920
D	Magazyn odpadów pirotechnicznych	400	8	3200
E	Magazyn odpadów płynnych 12 zbiorników	400		700

W poniższej tabeli przedstawiono największą masę odpadów, które mogły być magazynowane w tym samym czasie w miejscu magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów tych miejsc – tu rozumie się taką masę odpadów, na której magazynowanie pozwala miejsce magazynowania odpadów, wartość której nawet teoretycznie nie da się przekroczyć, jest to masa odpadów jaką można wypełnić całe miejsce magazynowania odpadów, które jest przeznaczone do magazynowania odpadów (a więc pomniejszone np. o drogi dojazdowe, przestrzenie, na których nie mogą być magazynowane odpady ze względów ppoż., bhp itp.

Oznaczenie	Nazwa miejsca	Powierzchnia miejsca magazynowania m2	Wysokość magazynowania m	Kubatura m3
A	Magazyn odpadów medycznych dwukondygnacyjny	Trzy chłodnie 530	Dla takiej powierzchni uwzględniając przejścia, odstępów w tych chłodniach, powinno zmieścić się tam około 240 pojemników o objętości 1100 l.	264
B	Buforowy magazyn odpadów stałych	430	3	1320
C	Magazyn odpadów stałych	1300	3	3917
D	Magazyn odpadów pirotechnicznych	280	3	840
E	Magazyn odpadów płynnych 12 zbiorników	400		700

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcz Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Mając na uwadze powyższe, a także:

- średnia gęstość nasypowa odpadów 1Mg/1m³, z wyjątkiem odpadów medycznych - 250 kg/1m³.

największa masa odpadów, które mogły być magazynowane w tym samym czasie w miejscu magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów:

Oznaczenie	Nazwa miejsca	Powierzchnia miejsca magazynowania m ²	Wysokość magazynowania m	Kubatura m ³	Największa masa odpadów Mg
A	Magazyn odpadów medycznych dwukondygnacyjny	530	Dla takiej powierzchni uwzględniając przejścia, odstępy w tych chłodniach, powinno zmieścić się tam około 240 pojemników o objętości 1100 l.	264	66
B	Buforowy magazyn odpadów stałych	430	3	1320	1320
C	Magazyn odpadów stałych	1300	3	3917	3917
D	Magazyn odpadów pirotechnicznych	280	3	840	840
E	Magazyn odpadów płynnych 12 zbiorników	400		700	700
Razem					6843

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 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Ad. 6. Poniżej wskazuję całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów (dla wszystkich miejsc magazynowania odpadów):

Założenia:

Oznaczenie	Nazwa miejsca	Powierzchnia m2	Wysokość m	Kubatura m3
A	Magazyn odpadów medycznych dwukondygnacyjny	757	10	1570
B	Buforowy magazyn odpadów stałych	628	10	6290
C	Magazyn odpadów stałych	1865	8	14920
D	Magazyn odpadów pirotechnicznych	400	8	3200
E	Magazyn odpadów płynnych 12 zbiorników	400		700

Mając na uwadze powyższe, a także:

- średnia gęstość nasypowa odpadów 1Mg/1m3, z wyjątkiem odpadów medycznych - 250 kg/1m3.

obliczono całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów:

Oznaczenie	Nazwa miejsca	Powierzchnia m2	Wysokość m	Kubatura m3	Całkowita pojemność Mg
A	Magazyn odpadów medycznych dwukondygnacyjny	757	10	1570	392,50
B	Buforowy magazyn odpadów stałych	628	10	6290	6290
C	Magazyn odpadów stałych	1865	8	14920	14920
D	Magazyn odpadów pirotechnicznych	400	8	3200	3200
E	Magazyn odpadów płynnych 12 zbiorników	400		700	700
Razem					25502,5

Zatem całkowita pojemność (wyrażoną w Mg) wszystkich miejsc magazynowania odpadów przewidzianych do przetworzenia wynosi 25502,526680 Mg.

Ad. 7. W załączeniu przekazujemy opinię organu gminy dotyczącą faktycznego, aktualnego zagospodarowania terenów leżących w obszarze oddziaływania akustycznego instalacji to jest pismo Wójta gminy Rypin nr RRW.604.6.2022 z dnia 24.08.2022 r.

Jednocześnie zaznacza się, że wnioskowano o udzielenie powyższej informacji zgodnie z zapisem wezwania do uzupełnienia. W związku z powyższym z pisma Wójta Gminy można wnioskować, że w zasięgu oddziaływania akustycznego nie stwierdzono terenów wymagających ochrony akustycznej. Ponad to zwraca się uwagę, że dla najbliższych terenów

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 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko - uzupełnienie		-	14 września 2022 r..	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 95/2 obręb 0017 Puszcza Miejska gmina Rypin	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

zabudowy mieszkaniowej wskazanych w analizie hałasu przyjęto kryteria oceny jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W związku z czym niezależnie od możliwej oddmiennej kwalifikacji zawsze spełnione będą wymagania dotyczące wartości dopuszczalnych, gdyż zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna ma najostrejsze kryteria oceny dla różnych rodzajów zabudowy mieszkaniowej.

W piśmie Wójt Gminy wskazuje również, że część działek w otoczeniu instalacji znajduje się na terenie gminy Skrwilno, jednakże w powyższym kierunku w zasięgu izofon hałasu o wartościach dopuszczalnych nie stwierdzono występowania jakiegokolwiek zabudowy.

Ad. 8. Wyjaśniam, iż w tabeli na stronie 5 uzupełnienia z dnia 4 lipca 2022 r. uwzględniono dwie kolumny o nazwie „Maksymalna ilość Mg/rok” stanowiące podział odpadów przetwarzanych w procesie R1 i D10.

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 9