

Analiza oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia.

Inwestor:
GMINA ZAGRODNO

Przedsięwzięcie:
**Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w
Zagrodnie
639/10, obręb Zagrodno**

Analizę opracowano w Zakładzie Ochrony Środowiska DECYBEL
58-500 Jelenia Góra, ul. Wolności 150



Zakład Ochrony Środowiska DECYBEL s.c.
GŁÓWNY INŻYNIER PROJEKTU
Manusz Szalej

Specjalista wiodący

Zawartość karty informacyjnej.

1. PODSTAWA REALIZACJI DOKUMENTU.....	3
2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
3. ANALIZA IŁOŚCI PLANOWANYCH DO ZBIERANIA ODPADÓW W RAMACH PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI W OBRĘBIE PROJEKTOWANEGO PSZOK.	4
4. RODZAJ TECHNOLOGII PRZYJĘTEJ W PROCESIE ZBIERANIA I MAGAZYNOWANIA ODPADÓW W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWANEGO PSZOK.	5
5. RODZAJE I PRZEWIDYWANA IŁOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.	6
5.1. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE	6
5.1.1. Podstawa realizacji oceny akustycznej.	6
5.1.2. Wymagania dotyczące standardu akustycznego terenów otaczających projektowany PSZOK. ...	7
5.1.3. Ocena zagrożeń akustycznych związanych z realizacją inwestycji.	9
5.1.4. Źródła hałasu związane z eksploatacją PSZOK	10
5.1.4.1. Ruchome źródła hałasu.	10
5.1.5. Konstrukcja modelu obliczeniowego hałasu.	13
5.1.6. Interpretacja wyników prognozy akustycznej.....	15
5.1.7. Propozycje rozwiązań zabezpieczających emisję hałasu.	16
5.1.8. Załączniki akustyczne.....	17
5.2. ODDZIAŁYWANIE W ZAKRESIE EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA.....	20
5.3. ODDZIAŁYWANIE W ZAKRESIE EMISJI ŚCIEKÓW.	20
6. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	21
7. PRZEWIDYWANA INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.	21
8. ZESTAWIENIE NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH ODDZIAŁYWANIEM AKUSTYCZNYM NA POZIOMIE PRZEKRACZAJĄCYM WARTOŚĆ DOPUSZCZALNĄ RÓWNOWAŻNEGO POZIOMU HAŁASU DLA PORY DZIENNEJ.	23

1. Podstawa realizacji dokumentu.

Przedmiotowe opracowanie stanowi analizę oddziaływania na środowisko projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zwanego w dalszej części opracowania PSZOK, na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie.

Planowane zamierzenie inwestycyjne na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. 2010.213.1397] zostało zakwalifikowane w oparciu o §3, pkt 70 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wójt Gminy Zagrodno, po uzyskaniu wymaganych opinii właściwych organów i przeprowadzeniu właściwej analizy wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i decyzją OR.6220.10.2013 z dnia 22 lipca 2013 roku umorzył postępowanie w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Niniejsza analiza jest dokumentem, zadaniem którego jest dokonanie oceny potencjalnego wpływu na główne komponenty środowiska projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, usytuowanego na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie. Opracowanie nie jest w świetle obowiązujących przepisów prawnych Raportem o oddziaływaniu na środowisko, który jest elementem postępowania oceny oddziaływania na środowisko, a które wspomnianą wyżej decyzją Wójt Gminy Zagrodno umorzył. Opracowanie jest natomiast rozszerzeniem Karty informacyjnej, zadaniem którego jest określenie oddziaływania na środowisko przyrodnicze w komponentach, w których to oddziaływanie jest rozróżnialne i może mieć wpływ na jego jakość.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegające na realizacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, usytuowane zostanie na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie. Teren przewidziany pod przedsięwzięcie jest aktualnie nieużytkowany i niewykorzystany gospodarczo.

Zgodnie z zapisami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz treścią Karty informacyjnej, w ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się:

- Rozbiórkę istniejącego budynku;
- Budowę wiaty;
- Utwardzanie terenu;
- Budowę ogrodzenia;
- Budowę kanalizacji deszczowej;
- Doprowadzenie przyłącza wody;

W sąsiedztwie obszaru przeznaczonego pod lokalizację Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie znajduje się Zakład Usług Komunalnych w Zagrodnie, na terenie którego znajdują się budynki magazynowo-gospodarcze, budynek biurowy, stacja paliw oraz zabudowania Spółki „AGRO-FARMER”.

Dojazd do działki nr 639/10 realizowany będzie z drogi gminnej o numerze geodezyjnym 636 poprzez działki 639/8 i 639/9, stanowiące własność Inwestora.

Najbliższe tereny mieszkalne zlokalizowane są za północno-zachodnią granicą działki 639/10. Jest to teren, na którym realizowana jest budowa pojedynczego budynku mieszkalnego, jednorodzinne. Budynek ten oddalony jest od granicy przedsięwzięcia o około 30 m.

W kierunku południowo-zachodnim, w odległości około 160 m zlokalizowane są inne zabudowania o charakterze mieszkaniowym.

Teren nieruchomości, na którym Inwestor przewiduje prowadzenie działalności polegającej na selektywnym zebraniu odpadów jest terenem o charakterze przemysłowym, przekształconym morfologicznie, w obrębie którego nie występują cenne gatunki fauny i flory. Występująca w obrębie terenu projektowanego przedsięwzięcia roślinność wysoka ma charakter szpalerowy, zlokalizowany wzdłuż granic geodezyjnych działek. Zieleń niska reprezentowana jest natomiast przez gatunki typowe dla obszarów o charakterze zabudowanym obiektami przemysłowo-magazynowymi.

3. Analiza ilości planowanych do zbierania odpadów w ramach prowadzonej działalności w obrębie projektowanego PSZOK.

Przedsięwzięcie polegające na realizacji i późniejszej eksploatacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie będzie przedsięwzięciem o znaczeniu lokalnym, skierowanym do mieszkańców gminy. W ramach PSZOK nie planuje się zbierania odpadów niebezpiecznych, wytwarzanych przez jednostki organizacyjne, prowadzące działalność na terenie gminy.

Na podstawie danych przedstawionych przez Gminę Zagrodno, w ubiegłym roku (2013) była przeprowadzana zbiórka zużytego sprzętu elektronicznego w terminach: 25-26 lipca oraz 7 i 8 października, podczas której zebrano 1,5 t. sprzętu. Podobnie było w 2012 r. gdzie zebrano podczas zbiórki 1,6 t. Ponadto w 2012 roku odbyła się zbiórka zużytych opon, gdzie zebrano łącznie około 10 ton tego odpadu. Aktualnie, z informacji uzyskanych od prowadzącego zbiórkę tego typu opadów, miesięcznie zbieranych jest ok. 0,520 Mg odpadów wielkogabarytowych i 1,240 Mg opon.

Gmina Zagrodno liczy około 5600 mieszkańców. Według szacunków rocznie na terenie gminy wytwarzanych jest około 1118 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 17 Mg odpadów niebezpiecznych (akumulatory i baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, leki, opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, np. farbami, rozpuszczalnikami);
- 119 Mg odpadów wielkogabarytowych;
- 229 Mg odpadów rozbiórkowych i remontowych

Ilości wszystkich planowanych do zbierania odpadów z podziałem na rodzaje zaprezentowano w tabeli nr 1.

Tab. 1. Szacunkowa masa odpadów komunalnych, przewidzianych do zbierania w skali roku.

Lp.	Rodzaj odpadu	Szacowana masa [Mg/rok]
1	Odpady budowlano – rozbiórkowe	229
2	Papier	136
3	Tworzywa sztuczne	222
4	Szkło	169
5	Metale	105
6	Odpady wielomateriałowe	39
7	Odpady wielkogabarytowe	119
8	Odpady niebezpieczne (leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	17
9	Zużyte opony	10
10	Odpady komunalne ulegające biodegradacji	72
RAZEM		1 118

4. Rodzaj technologii przyjętej w procesie zbierania i magazynowania odpadów w ramach działalności projektowanego PSZOK.

Odpady do projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie dostarczane będą przez:

- gminne służby komunalne w ramach odbywających się zbiórek odpadów wielkogabarytowych;
- samodzielnie przez mieszkańców gminy w ramach funkcjonowania PSZOK – dotyczy przede wszystkim zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- gminne służby komunalne w ramach zleceń dodatkowych od mieszkańców – dotyczy przede wszystkim odpadów budowlanych i remontowych

Na miejscu, w ramach działalności PSZOK realizowane będzie sortowanie zebranych odpadów. Po procesie sortowania, posegregowane odpady magazynowane będą w kontenerach stalowych. Na placu utwardzonym o powierzchni około 166 m² gromadzone będą w pojemnikach o objętości 1,1 m³: makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Na placu utwardzonym, pod wiatą o powierzchni około 190 m² gromadzone będą selektywnie w kontenerach typu PK-7 odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i poremontowe, zużyte opony, odpady zielone.

W strefie zamkniętej i zabezpieczonej przed dostępem osób nieuprawnionych, pod wiatą, w zamkniętych, szczelnych pojemnikach lub kontenerach gromadzone będą selektywnie: baterie i akumulatory, sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki oraz opakowania po substancjach zawierających składniki niebezpieczne.

Z projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie korzystać będą mogli jedynie mieszkańcy gminy Zagrodno. Odpady przyjmowane będą w dni robocze, w godzinach od 7.00 do 15.00. W PSZOK zatrudniony będzie jeden pracownik techniczny, korzystający z pomieszczeń socjalnych, znajdujących się w budynku biurowym.

5. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegające na uruchomieniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie oddziaływać będzie na środowisko przede wszystkim w zakresie emisji hałasu do środowiska. Do oddziaływań identyfikowalnych można zaliczyć również oddziaływanie w zakresie wytwarzania ścieków. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza będzie miało charakter pomijalnie mały ze względu na brak źródeł takiej emisji.

W zakresie emisji opadów należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie wiąże się z procesem gospodarowania opadami w zakresie ich selektywnej zbiórki. Zatem inwestycja sama w sobie nie wytwarza odpadów, będących wynikiem jej działania, poza odpadami związanymi z procesem prowadzenia działalności PSZOK, przede wszystkim o charakterze bytowym

5.1. Oddziaływanie akustyczne

5.1.1. Podstawa realizacji oceny akustycznej.

Celem niniejszej oceny jest określenie szerokości strefy uciążliwego oddziaływania hałasu od przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w oparciu o przedstawioną przez inwestora dokumentację wstępną oraz założenia techniczne i technologiczne dla przedmiotowej inwestycji. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce nr 639/10 na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Zagrodnie.

W opracowaniu wykorzystano następujące dokumenty:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – [Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826]

- Rozporządzenie Ministra Środowiska zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – [Dz. U. z 2012 r. poz. 1109]
- Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej numer 315, Zunifikowane metody pomiarowe i obliczeniowe własności akustycznych elementów urbanistycznych. Warszawa 1991 rok.
- Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej numer 338/96, Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku - Warszawa 1996 r.
- Metody pomiarów hałasu zewnętrznego w środowisku, Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 1996 r.
- PN-84/N-01332 Orientacyjna metoda określania poziomu mocy akustycznej hałasu maszyn.
- "Oddziaływanie hałasu drogowego na środowisko" - materiały konferencyjne I Krajowego Seminarium Akustyków. - Warszawa 1993.
- Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie, stanowiąca załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- Uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia z dnia 14.06.2013 roku dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie.
- Decyzja Wójta Gminy Zagrodno o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PP.6733.20.2013 z dnia 18.09.2013 roku.
- Decyzja Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy z dnia 12 grudnia 2013 roku – znak SKO/PP-412/70/2013.
- Adam Kowalczyk – Dopuszczalne poziomy hałasu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – interpretacja art. 115 p.o.ś – Wydawnictwo Wolterkluwers – serwis prawny Prawo ochrony środowiska – Decybel 2014.

5.1.2. Wymagania dotyczące standardu akustycznego terenów otaczających projektowany PSZOK.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym normującym dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 20107 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity) [Dz. U. 2014.112 j.t]. Rozporządzenie to ustala dopuszczalne wartości poziomu wskaźników $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$ w zależności od przeznaczenia terenu i rodzaju źródeł hałasu. Wartości poziomów dopuszczalnych są zależne od funkcji urbanistycznej, jaką spełnia dany teren. Ich zakres podzielono na 4 klasy. Dla terenów wymagających intensywnej ochrony przed hałasem określone są najniższe poziomy dopuszczalne, natomiast dla terenów gdzie ochrona przed hałasem nie jest zagadnieniem krytycznym poziomy

dopuszczalne są najwyższe. W tabeli 5.1 przytoczono te wartości za załącznikiem do wyżej powołanego rozporządzenia.

Tabela 5.1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez źródła inne niż linie elektroenergetyczne oraz porty lotnicze, zgodnie z tabelą 1 nowego rozporządzenia Ministra Środowiska.

Klasa akustyczna	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem A hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq}(D)$ Przedział czasu odniesienia równy 16 h dla dnia *	$L_{Aeq}(N)$ Przedział czasu odniesienia równy 8 h dla nocy ¹	$L_{Aeq}(D)$ Przedział czasu odniesienia równy 8 h dla dnia ²	$L_{Aeq}(N)$ Przedział czasu odniesienia równy 1 h dla nocy ³
1	2	3	4	5	6
1	A. Strefa ochrony „A” uzdrowiska. B. Tereny szpitali poza miastem.	50	45	45	40
2	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej B. Tereny zabudowy związane z e stałym lub czasowy pobytem dzieci i młodzieży.* C. Tereny domów opieki społecznej. D. Tereny szpitali w miastach.	61	56	50	40
3	A. Tereny zabudowy wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego B. Tereny zabudowy zagrodowej C. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem. D. Tereny mieszkaniowo-usługowe.	65	56	55	45
4	A. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców.	68	60	55	45

* Jeżeli tereny związane ze stałym lub wielogodzinnym przebywaniem dzieci i młodzieży nie są wykorzystywane w porze nocnej, nie obowiązuje dla nich wartość dopuszczalnego poziomu hałasu w porze nocnej.

Na terenach nie wyszczególnionych w tabeli 5.1, dopuszczalny poziom hałasu określa się przyjmując wartości dopuszczalne dla rodzaju terenu o zbliżonym przeznaczeniu. Podstawą do klasyfikacji terenu są zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego, przy czym tereny jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej kwalifikuje się do drugiej klasy standardu akustycznego,

¹ Dla 8 godzin w porze nocnej, to jest od godziny 22 do 6

² Dla 8 kolejnych, najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej, to jest między godzinami 6 i 22

³ Dla najniekorzystniejszej godziny nocy, to jest w okresie między 22 i 6

jeżeli plan nie dopuszcza lokalizacji w ich obrębie żadnych usług poza podstawowymi. W przeciwnym razie, tereny te zalicza się do trzeciej klasy standardu akustycznego.

W przypadku budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenach klasyfikowanych przez plan zagospodarowania przestrzennego jako tereny nie podlegające ochronie akustycznej (tereny przemysłowe), dopuszczalne wartości poziomu hałasu ustala się dla pomieszczeń w tych budynkach, według normy budowlanej PN-87/B-02151/02 „Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”.

Strefy izolacyjne (tereny zielone, leśne oraz obszary pól i łąk, tereny komunikacyjne, tereny przemysłowe) jako tereny nie wymienione w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska nie podlegają ochronie akustycznej.

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej zlokalizowane są w sąsiedztwie PSZOK, za północno-zachodnią granicą terenu przedsięwzięcia.

W oparciu o obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – [Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826], oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – [Dz. U. z 2012 r. poz. 1109], powyższym terenom można przyporządkować następujące wartości dopuszczalnego, równoważnego poziomu hałasu dla pory dziennej i nocnej.

Tabela 5.2. Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu hałasu dla rozpatrywanych terenów.

L p	Analizowany obszar	Klasa standardu akustycznego	Dopuszczalny poziom hałasu dla pory dziennej, wyrażony równoważnym poziomem A hałasu L_{AeqD} w dB	Dopuszczalny poziom hałasu dla pory nocnej, wyrażony równoważnym poziomem A hałasu L_{AeqN} w dB
1	Budowany budynek jednorodzinny	3D	55	45

Pozostałe tereny bezpośrednio przyległe do projektowanego przedsięwzięcia nie posiadają standardów akustycznych

5.1.3. Ocena zagrożeń akustycznych związanych z realizacją inwestycji.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie (działka nr 639/10) związana będzie z prowadzeniem następujących prac:

- Rozbiórką istniejącego budynku;

- Budowę wiaty;
- Utwardzaniem terenu;
- Budowę ogrodzenia;
- Budowę kanalizacji deszczowej;
- Doprowadzeniem przyłącza wody;

Powyższe prace powodować będą oddziaływanie w zakresie emisji hałasu powstającej w trakcie prowadzenia prac ziemnych w obrębie projektowanych obiektów. Źróżłami hałasu będą: sprzęt ciężki (budowlany i transportowy) oraz środki transportu towarowego.

Budowa wiaty, związana będzie z wykonywaniem ręcznych prac montażowych, charakteryzujących się niewielką uciążliwością akustyczną.

W celu ograniczenia emisji hałasu, prace związane z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego należy wykonać w porze dziennej.

Faza realizacji przedsięwzięcia charakteryzować się będzie krótkotrwałością i odwracalnością oddziaływań bezpośrednich.

5.1.4. Źródła hałasu związane z eksploatacją PSZOK

Funkcjonowanie Zakładu po zakończeniu procesu inwestycyjnego, polegającego na uruchomieniu punktu podczyszczania selektywnie zebranych odpadów związane będzie z emisją hałasu od dwóch rodzajów źródeł, to jest: źródeł stacjonarnych oraz źródeł typu komunikacyjnego, związanych z ruchem pojazdów transportowych i operacyjnych.

5.1.4.1. Ruchome źródła hałasu.

Ruchomymi źródłami hałasu w obrębie projektowanego przedsięwzięcia będą pojazdy ciężarowe i osobowe realizujące proces przywozu i wywozu odpadów oraz pojazdy osobowe klientów. Na podstawie danych odnośnie organizacji transportu, oraz przyjmując najbardziej niekorzystny układ (w ciągu tego samego dnia przyjadą wszystkie rozpatrywane pojazdy) w ciągu 8 kolejnych, najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej przyjadą:

- 2 pojazdy ciężarowe realizujące proces przywozu odpadów;
- 1 pojazd ciężarowy realizujący proces wywozu odpadów wyposażony w HDS;
- 5 pojazdów lekkich przywożących odpady .

Proces przywozu odpadów.

Pojazdy realizujące proces przywozu odpadów, kierowane będą w rejon rozładunku znajdujący się między wiatą a placem z pojemnikami na odpady. Proces rozładunku będzie odbywał się ręcznie, przy

wyłączonym silniku pojazdu i nie powinien trwać dłużej niż 20 min. w przypadku pojazdów ciężarowych oraz 10 min w przypadku pojazdów lekkich.

Przy założeniu, że pojazdy na terenie planowanej inwestycji poruszać się będą z maksymalną prędkością 10 km/h, czas przejazdów po drogach wewnętrznych dla pojazdów realizujących proces przywozu odpadów nie powinien przekroczyć 80 s.

Proces wywozu odpadów

Pojazdy realizujące proces wywozu odpadów, kierowane będą w rejon rozładunku znajdujący się między wiatą a placem z pojemnikami na odpady. Przy założeniu, że pojazdy na terenie planowanej inwestycji poruszać się będą z maksymalną prędkością 10 km/h, czas przejazdów po drogach wewnętrznych dla pojazdów realizujących proces przywozu odpadów nie powinien przekroczyć 80 s.

Załadunek odpadów odbywać się będzie za pomocą HDS i ze względu na to, że odpady znajdować się będą w pojemnikach i kontenerach, proces załadunku nie powinien trwać dłużej niż 10 min.

Na podstawie wyżej przedstawionych rozkładów czasowych poszczególnych operacji, wyznaczono wartości równoważnego poziomu mocy akustycznej dla każdej grupy pojazdów.

Pojedyncza operacja, manewrów, zatrzymania, przyjazdu i odjazdu oraz załadunku, charakteryzuje się następującymi parametrami akustycznymi:

Pojazdy ciężkie:

Tabela 5.3. Moc akustyczna poszczególnych manewrów dla pojazdów ciężarowych

Nazwa operacji	Moc akustyczna L_{WA_n} [dB]	Czas operacji t [s]	Równoważny poziom mocy akustycznej $L_{WA_{eq}}$ [dB]
Start	105,0	3	74,5
Hamowanie	111,0	5	
Manewry w obrębie placu	101,5	20	

Tabela 5.4. Moc akustyczna przejazdu po drogach wewnętrznych dla pojazdów ciężarowych

Nazwa operacji	Moc akustyczna L_{WA_n} [dB]	Czas operacji t [s]	Równoważny poziom mocy akustycznej $L_{WA_{eq}}$ [dB]
Jazda po drogach wewnętrznych	99,5	80	73,9

Pojazdy lekkie:*Tabela 5.5. Moc akustyczna poszczególnych manewrów dla pojazdów lekkich.*

Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]	Równoważny poziom mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]
Start	100,0	5	67,4
Hamowanie	98,0	3	
Manewry, parkowanie	99,5	10	

Tabela 5.6. Moc akustyczna przejazdu po drogach wewnętrznych dla pojazdów lekkich.

Nazwa operacji	Moc akustyczna L_{WAN} [dB]	Czas operacji t [s]	Równoważny poziom mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]
Jazda po drogach wewnętrznych	101,5	80	77,9

Proces rozładunku:*Tabela 5.7. Moc akustyczna procesu rozładunku odpadów.*

Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [min.]	Równoważny poziom mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]
Proces rozładunku pojazdów ciężarowych	102,0	20	88,2

Tabela 5.8. Moc akustyczna procesu rozładunku odpadów.

Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [min.]	Równoważny poziom mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]
Proces rozładunku pojazdów lekkich	102,0	10	85,2

Proces załadunku:*Tabela 5.9. Moc akustyczna procesu załadunku odpadów.*

Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [min.]	Równoważny poziom mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]
Proces załadunku odpadów	105,0	10	88,2

Wartość równoważnego poziomu mocy akustycznej dla pojedynczego pojazdu/procesu wyznaczono z następującego wzoru:

Wzór 5.1

$$L_{WAeq} = 10 \log \left(\sum_{n=1}^N \frac{t_n}{T} 10^{0,1 L_{WAN}} \right)$$

gdzie:

L_{WAeq} – równoważny poziom mocy akustycznej

L_{WAN} – poziom mocy akustycznej danej operacji

N – liczba operacji

t_n – czas trwania danej operacji

T – czas odniesienia (dla pory dziennej 8 h, dla pory nocnej 1 h)

5.1.5. Konstrukcja modelu obliczeniowego hałasu.

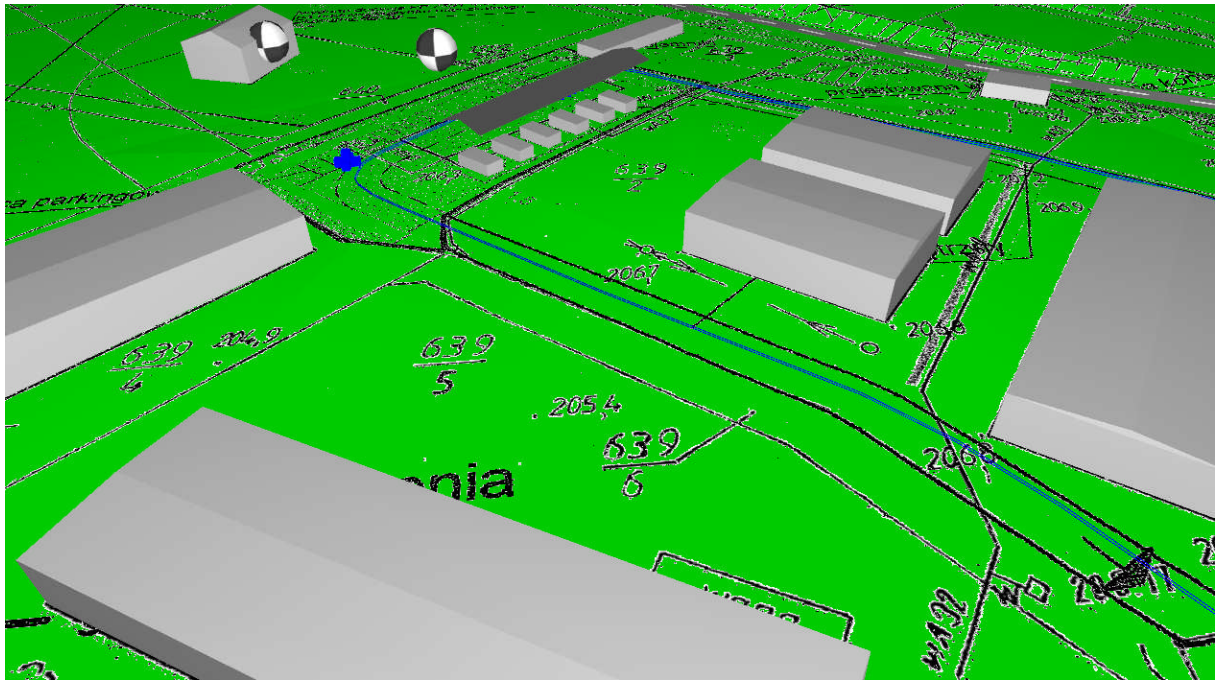
Parametry źródeł hałasu środowiskowego określone tak, jak opisano w punkcie 5.1.4. posłużyły do konstrukcji cyfrowego modelu źródeł energii akustycznej zlokalizowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia. Uzupełniony o dane dotyczące terenów otaczających obiekt (elementy ekranujące) pozwolił on na obliczanie propagacji hałasu i stworzenie cyfrowego obrazu kształtu pola akustycznego na tym terenie.

Model cyfrowy symulujący pole akustyczne generowane w wyniku działań inwestycyjnych sporządzono w oparciu o program komputerowy „CadnaA 4.4”, którego opis i algorytm obliczeniowy propagacji fali akustycznej jest zgodny z zapisami normy PN EN-ISO 9613-2.

Obliczenia wykonane w siatce receptorów ($dx=0,5m$, $dy=0,5m$ $h=4,0$ m) na obszarze otaczającym projektowane przedsięwzięcia polegające na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zostały zaprezentowane w postaci mapy hałasu. Plansze obrazujące prognozowane równoważne poziomy hałasu w porze dziennej załączono do oceny (na końcu opracowania). Nie przewiduje się pracy zakładu w porze nocnej.

Potrzebne w modelu współrzędne źródeł hałasu i obiektów ekranujących określono w oparciu o dostarczoną przez inwestora mapę sytuacyjno wysokościową na którą naniesiono program zagospodarowania terenu. Obliczenia wykonano przy $G= 0,4$, co charakteryzuje grunt o charakterze mieszanym.

Na potrzeby modelu utworzono źródła hałasu, różniące się w pewien sposób od źródeł zaprezentowanych w rozdziale 5.1.4, jednak ich charakterystyka akustyczna jest wzajemnie spójna.



Rysunek 5.1. Widok 3D modelu obliczeniowego.

W modelu akustycznym oraz graficznej prezentacji wyników obliczeń posługiwano się symbolami źródeł hałasu, przyjętymi na etapie konstrukcji modelu. Poniżej przedstawiono opis źródeł oraz ich klasyfikację w ramach niniejszego opracowania:

Źródło D1 -Przejazd po drogach wewnętrznych dla pojazdów ciężkich realizujących proces przywozu odpadów.

- Czas pracy źródła – 240 s (3x80 s) w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,8 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 80,7 dB

Źródło D2 -Przejazd po drogach wewnętrznych dla pojazdów lekkich realizujących proces przywozu odpadów.

- Czas pracy źródła – 400 s (5x80 s) w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,5 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 80,9dB

Źródło D3 -Proces rozładunku pojazdów ciężkich realizujących proces przywozu odpadów.

- Czas pracy źródła – 40 min. (2x20 min.) w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,8 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 91,2 dB

Źródło D4 -Proces rozładunku pojazdów lekkich realizujących proces przywozu odpadów.

- Czas pracy źródła – 50 min. (5x10 min.) w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,8 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 92,2 dB

Źródło D5 -Załadunek pojazdu ciężarowego realizującego proces odbioru odpadów.

- Czas pracy źródła – 10 min. w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,8 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 88,2 dB

Źródło D6 -Manewry pojazdów ciężarowych

- Czas pracy źródła – 84 s (3x28 s). w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,8 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 80,2 dB

Źródło D7 -Manewry pojazdów lekkich.

- Czas pracy źródła – 90 s (5x18 s). w porze dziennej
- Wysokość lokalizacji źródła – 0,5 m
- Równoważna moc akustyczna źródła – 74,4 dB

5.1.6. Interpretacja wyników prognozy akustycznej.

Projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie (działka nr 639/10), leży na obszarze, w którym bliskie sąsiedztwo projektowanego obiektu stanowią tereny podlegające ochronie akustycznej.

Obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu w otoczeniu projektowanego obiektu przeprowadzono dla pory dziennej, dla maksymalnego obciążenia zakładu.

Analizując kształt pola akustycznego dla pory dziennej (załącznik nr 1) należy podkreślić, że izolinia $L_{Aeq(T)} = 55$ dB (kolor pomarańczowy) będąca graniczną wartością dopuszczalnego poziomu hałasu dla terenów należących do 3 klasy standardów akustycznych, nieznacznie wykracza poza granicę Zakładu od jego północnej i wschodniej strony.

Oprócz obliczeń w siatce wykonano również obliczenia w punkcie obliczeniowym zlokalizowanym na wysokości budowanej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na północny-zachód od Zakładu. Wyniki obliczeń prognostycznych dla pory dziennej ilustruje tabela poniżej.

Tabela 5.10. Wyniki prognozowanego równoważnego poziomu hałasu w punktach obliczeniowych.

Nr punktu	Wartość równoważnego poziomu hałasu w porze dziennej $L_{Aeq(T)}$ w dB.
P1 – na granicy działki zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na północny-zachód od Zakładu	59,5
P2 – przy elewacji zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na północny-zachód od Zakładu	51,0

Podsumowując przeprowadzoną analizę akustyczną dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie (działka nr 639/10), należy stwierdzić, że w zakresie emisji hałasu związanego z poruszaniem się pojazdów po drogach wewnętrznych oraz procesem załadunku i rozładunku wyselekcjonowanych odpadów, przedsięwzięcie może powodować przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych poziomów hałasu dla pory dziennej, ustalonych przez rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Nie przewiduje się pracy PSZOK w porze nocnej.

5.1.7. Propozycje rozwiązań zabezpieczających emisję hałasu.

W celu ograniczenia prognozowanego, ponadnormatywnego oddziaływania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na sąsiadujące tereny podlegające ochronie akustycznej, proponuje się zastosowanie ekranu akustycznego o długości $L = 40\text{m}$ i wysokości $h = 3\text{m}$, zlokalizowanego przy północno-zachodniej granicy PSZOK. Dopuszcza się zastosowanie ekranu o charakterze odbijającym, spełniającym następujące kryteria:

Ekran akustyczny odbijający - w klasie izolacyjności od dźwięków powietrznych B3, oraz klasie właściwości pochłaniania A1.

Po zastosowaniu ekranu, prognozuje się następujące poziomy hałasu w punktach obliczeniowych:

Nr punktu	Wartość równoważnego poziomu hałasu w porze dziennej $L_{Aeq(T)}$ w dB.
P1 – na granicy działki zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na północny-zachód od Zakładu	54,7
P2 – przy elewacji zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej na północny-zachód od Zakładu	45,8

Po zastosowaniu zabezpieczeń akustycznych w postaci zaproponowanego ekranu akustycznego, w wyniku działania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie **nie będą występowały przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej** pod warunkiem zachowania lokalizacji źródeł hałasu, zgodnej z przedmiotową analizą. Wprowadzenie zmian w lokalizacji zwłaszcza stanowisk rozładunku i

załadunku pojazdów dostawczych i odbiorczych może skutkować również zmianami charakteru rozprzestrzeniania się hałasu, a co za tym idzie zmianami wartości równoważnego poziomu dźwięku A w punktach kontrolnych.

5.1.8. Załączniki akustyczne – na końcu opracowania.

- Załącznik 1 – zasięg akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia – pora dzienna.
- Załącznik 2 – zasięg akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia po zastosowaniu zabezpieczeń akustycznych – pora dzienna.

**Mapa akustyczna nr 1 – zamieszczona na końcu
opracowania.**

**Mapa akustyczna nr 2 – zamieszczona na końcu
opracowania.**

5.2. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza.

Planowane przedsięwzięcie polegające na uruchomieniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, usytuowanego na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie nie będzie powodowało znaczącej emisji substancji zanieczyszczających do powietrza.

5.3. Oddziaływanie w zakresie emisji ścieków.

W wyniku działalności Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, usytuowanego na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie powstawać mogą ścieki o charakterze bytowym. Ścieki te wprowadzane będą istniejącej na terenie Przedsiębiorstwa gminnej kanalizacji ściekowej.

Wody opadowe powstające na powierzchni składowych, dróg dojazdowych i placów parkingowych będą narażone na zanieczyszczenie substancjami mineralnymi oraz substancjami ropopochodnymi.

Wody opadowe „czyste”

Są to wody opadowe odprowadzone z powierzchni dachowych budynków i wiat magazynowych.

Wody opadowe „zanieczyszczone”

Są to wody opadowe odprowadzane z nawierzchni utwardzonych (drogi, podjazdy, parkingi, place manewrowe i magazynowe) znajdujących się na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie. Wody opadowe ujmowane są przez wpusty deszczowe. Kierowane będą one na projektowany separator węglowodorów i po oczyszczeniu przekazane do gminnej kanalizacji deszczowej.

Zadaniem separatora koalescencyjnego jest oddzielanie substancji ropopochodnych z wód opadowych wprowadzanych do kanalizacji. Proces oczyszczania polega na zjawisku koalescencji, tj. łączeniu się drobnych kropli oleju w większe, które tworzą warstwę oleju w górnej części separatora. Separator posiada automatyczne zamknięcie, blokujące wypływ oleju do kanalizacji po wypełnieniu się separatora. Zastosowana konstrukcja zamknięcia uniemożliwia skażenie wód powierzchniowych lub ich wyciek do kanalizacji.

Racjonalna ochrona środowiska wodnego przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z dróg, placów magazynowych, manewrowych i parkingów polega na stosowaniu urządzeń łatwych w budowie i eksploatacji. Oczyszczanie w nich ścieków z zanieczyszczeń znajdujących się w formie rozpuszczonej i nierozpuszczonej polega na współdziałaniu takich procesów fizycznych jak sedymentacja i filtracja oraz procesów biochemicznych zachodzących w ekosystemie wodnym i gruntowym. Urządzenia te zmniejszają również maksymalne natężenia odpływu deszczowego, ograniczając w ten sposób erozję w odborniku. Wpływają ponadto korzystnie na bilans wodny danego terenu. Zaznaczyć jednak należy, iż urządzenia infiltracyjne nie są właściwym rozwiązaniem do usuwania zawieszin ze względu na łatwe zatykanie warstwy filtracyjnej i dlatego powinny być stosowane po wstępnym podczyszczeniu ścieków.

6. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia - Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie jest przedsięwzięciem o znaczeniu lokalnym. Planowane przedsięwzięcie nie wykazuje zdolności do powstania oddziaływań transgranicznych.

7. Przewidywana intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Identyfikację rodzajów oddziaływań na środowisko przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki czemu wyłoniono te typy oddziaływania rozważanego przedsięwzięcia, które będą miały istotny wpływ na otoczenie.

Dla wybranych z „listy sprawdzającej” oddziaływań określono ich intensywność wpływu na środowisko. Analizy dokonano za pomocą macierzy oddziaływań.

Identyfikację typów oddziaływań przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie na środowisko oparto o przeprowadzoną analizę koncepcji adaptacji i propozycji projektu zagospodarowania terenu.

Z przeprowadzonego rozpoznania wynika, że funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia wiąże się z korzystaniem ze środowiska w zakresie:

- ✓ emisji hałasu do środowiska;
- ✓ poboru wody do celów technologicznych;
- ✓ wprowadzania do wód powierzchniowych oczyszczonych ścieków technologicznych;
- ✓ wytwarzania odpadów.

Wyżej wymienione przejawy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko charakteryzować się będą odmienną intensywnością i zasięgiem wpływu. Dla zidentyfikowanych rodzajów oddziaływań określono ich intensywność wpływu na środowisko. Analizy dokonano za pomocą uproszczonej macierzy oddziaływań.

Analizę przeprowadzono jedynie dla fazy eksploatacji przedsięwzięcia, z uwagi na pomijalnie niską intensywność oddziaływania pozostałych faz - budowy i likwidacji przedsięwzięcia.

Intensywność oddziaływania na środowisko dla zidentyfikowanych rodzajów wpływu przedsięwzięcia określono w skali punktowej od 0 do 5. Punktom nadano rangi odpowiadające intensywności:

- 1 - wpływ minimalny - *oddziaływanie na jeden element środowiska, formy zagospodarowania lub kolizja z pojedynczym elementem środowiska;*
- 3 - wpływ znaczący - *wielorakie oddziaływanie lub kolizje z kilkoma elementami środowiska,*

5 - wpływ duży - trwale zniszczenie elementu środowiska lub przekształcenie obecnej formy zagospodarowania.

Poniżej przedstawiono uproszczoną macierz oddziaływania, ukazującą intensywność wpływu poszczególnych przejawów działalności projektowanego przedsięwzięcia

Macierz kierunków i intensywności wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	BRAK ODDZIAŁYWANIA	STWIERDZONE ODDZIAŁYWANIE	INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA
pobór wody	0	X	1
stosunki wodne	X	0	0
powstawanie ścieków sanitarnych	0	X	1
powstawanie ścieków opadowych	0	X	2
emisja substancji zanieczyszczających do powietrza	X	0	0
emisja hałasu	0	X	3
emisja promieniowania niejonizującego	X	0	0
powstawanie odpadów	0	X	1
sytuacje awaryjne	0	X	1
zagrożenie zanieczyszczeniem gruntu i wód gruntowych	0	X	2
RAZEM			11

Uzyskana suma oddziaływań w ilości 11 punktów stanowi 22 % maksymalnej, możliwej ilości, czyli 50 punktów. Z powyższego wynika, że suma oddziaływań analizowanego obiektu wynosi 1,1 i w przyjętej skali rang oznacza minimalny wpływ na środowisko otoczenia. Głównym rodzajem oddziaływania przedsięwzięcia będzie oddziaływanie akustyczne.

Stwierdza się, że zakres działalności przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu i eksploatacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zagrodnie nie wyklucza jego realizacji w wybranej lokalizacji. Korzystanie przez przedsięwzięcie ze środowiska przy zastosowaniu planowanych rozwiązań techniczno-technologicznych nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych elementów.

8. Zestawienie nieruchomości objętych oddziaływaniem akustycznym na poziomie przekraczającym wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu dla pory dziennej.

W wyniku działalności projektowanego na działce nr 639/10, obręb Zagrodno w Zagrodnie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przedmiotowa analiza wskazuje na możliwość wystąpienia przekroczenia obowiązującej aktualnie wartości dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku A poza granicami nieruchomości, na której analizowana inwestycja zostanie zrealizowana. Zestawienie tych nieruchomości prezentuje tabela 8.1.

Tabela 8.1. Zestawienie nieruchomości objętych oddziaływaniem akustycznym, większym niż 55 dB wartości równoważnego poziomu dźwięku A.

Lp.	Numer działki	Zajętość	Status akustyczny
1.	640	Część	Droga – teren nie podlegający ochronie akustycznej
2.	644/2	Część	Nieruchomość zabudowana (budynek mieszkalny w budowie) – teren podlegający ochronie akustycznej.
3.	644/4	Część	Nieruchomość niezabudowana – teren nie podlegający ochronie akustycznej.
4.	639/8	Część	Nieruchomość o charakterze przemysłowym – teren nie podlegający ochronie akustycznej.
5.	639/3	Część	Nieruchomość o charakterze przemysłowym – teren nie podlegający ochronie akustycznej.
6.	639/9	Część	Nieruchomość o charakterze przemysłowym – teren nie podlegający ochronie akustycznej.

Klasyfikacji akustycznej terenów (nieruchomości) dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2010 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity) [Dz. U. 2014.112 j.t.] oraz interpretację Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012 roku, w której zaprezentowano następujące stanowisko:

„Ochrona przed hałasem obejmuje nie tylko tereny zaudowy mieszkaniowej, ale również pozostałe tereny, o których mowa z przepisie art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem terenów, o których mowa m.in. w załączniku 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Z uwagi na fakt, że z mocy przepisów ustawy – Prawo ochrony środowiska chroni się środowisko a nie zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, należy mieć na względzie, że

tereny o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 tej ustawy podlegają ochronie przed hałasem jeżeli są zagospodarowane w sposób, ze względu na który wymagana jest na nich przedmiotowa ochrona. Zatem jeśli w myśl zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dany teren jest np. terenem zabudowy mieszkaniowej, to do czasu, kiedy na tym terenie nie powstanie zabudowa mieszkaniowa, nie zapewnia się na tym terenie wymaganej dla terenów zabudowy mieszkaniowej ochrony przed hałasem.”

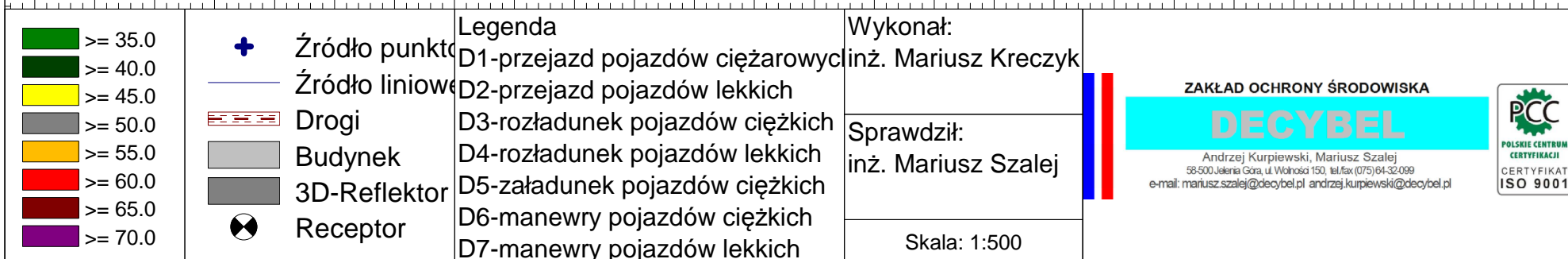
W świetle powyższych zapisów, w przypadku zakwalifikowania przez Gminę Zagrodno działki 644/2 jako terenu zabudowy mieszkaniowej oraz mając na uwadze istniejący na tej nieruchomości budynek mieszkalny w budowie, teren ten należy zakwalifikować jako teren zabudowy mieszkaniowej, lub mieszkaniowo-usługowej w zależności od charakteru otoczenia i samej formy zagospodarowania danej nieruchomości i planowanego zagospodarowania nieruchomości sąsiednich.

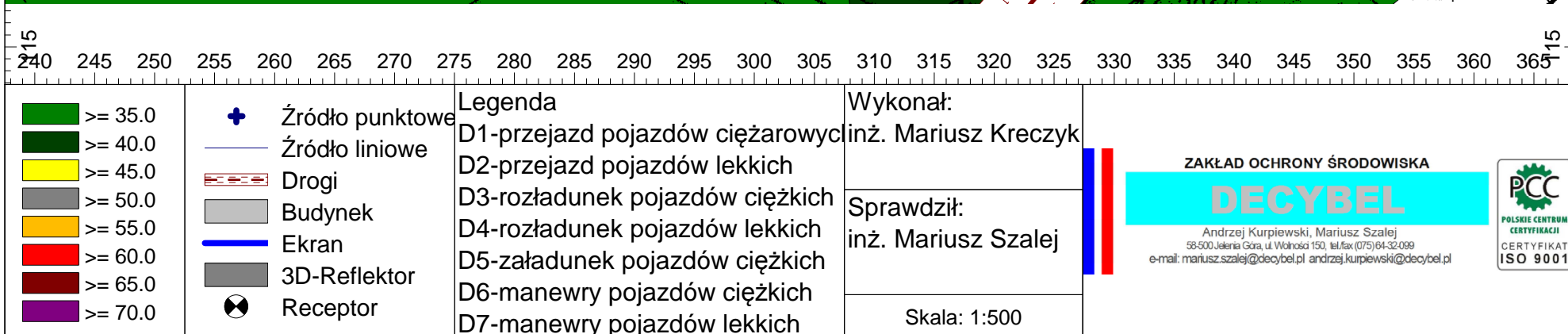
Stosownie do art. 115 p.o.ś., w razie braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oceny, czy teren należy do rodzajów terenów, o których mowa w art. 113, ust.2, pkt1, punkcie 1-6, właściwe organy dokonują na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów. Jeżeli dany teren może być zaliczony do kilku rodzajów terenów wskazanych powyżej uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu. Powyższy przepis będzie miał zastosowanie jedynie wtedy, gdy nie zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Pomimo braku planu zagospodarowania przestrzennego, ustawodawca nie chciał zrezygnować z kwalifikacji terenu do określonego rodzaju wskazanego w p.o.ś. Skoro więc nie może to nastąpić w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, należy to uczynić przy innych czynnościach planistycznych.

Zakwalifikowanie danego terenu do rodzaju lub rodzajów terenu, o których mowa w p.o.6., ma charakter czysto ocenny. Organ administracji publicznej musi zważyć, do jakiego rodzaju terenu zaliczyć dany teren, uwzględniając kategorie, jakimi posługuje się p.o.6. Kryterium, jakim organy administracji publicznej powinny się posługiwać, jest faktyczne zagospodarowanie terenu i jego wykorzystywanie, jak również wykorzystywanie terenów sąsiednich. Ocena musi zatem nastąpić *in concreto* (Ciechanowicz-McLean J., Bukowski Z., Rakoczy B., *Prawo ochrony środowiska, Komentarz*, Lexis Nexis, Warszawa 2008 r., s. 239). O zaliczeniu do danego rodzaju terenów decyduje więc kryterium faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania terenu. Odwołanie się przez ustawodawcę do sąsiednich terenów ma na celu zobiektywizowanie oceny. Im bowiem większy obszar przyjmuje się za podstawę oceny, tym większe prawdopodobieństwo trafności i obiektywności oceny.

W praktyce administracyjnej stosowania rozwiązań wynikających z p.o.6. najczęściej praktycznych wątpliwości może budzić prawidłowe określenie terenu branego pod uwagę przy ustalaniu natężenia hałasu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wydaje się, że najprostszym kryterium określenia zasięgu terenu analizowanego w konkretnym przypadku będzie ustalenie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia stanowiącego źródło emisji hałasu (Komentarz do art. 115 ustawy p.o.6., [w:] Gruszecki K., *Prawo ochrony środowiska. Komentarz*, LEX, 2008, wyd. II). Natomiast w procesie ustalania faktycznego zagospodarowania terenu, w sytuacji występowania na nim zróżnicowanych funkcji zagospodarowania, organ administracji publicznej prowadzący postępowanie powinien zweryfikować, w jakim czasie poszczególne zagospodarowania terenu się pojawiły. Inne bowiem powinny być zasady postępowania w sytuacji, gdy obok przedsięwzięcia emitującego hałas w okresie późniejszym zostały zlokalizowane budynki mieszkalne, a inne, gdy zabudowa mieszkaniowa była wcześniej. W pierwszym z podanych przykładów teren powinien być zakwalifikowany jako dopuszczający prowadzenie działalności uciążliwej, a sposobem ochrony mieszkańców jest stosowanie środków ochrony polegających na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach. Jeżeli natomiast zabudowa mieszkaniowa była zlokalizowana wcześniej, to podmiot korzystający ze środowiska podejmując określony rodzaj działalności, powinien brać pod uwagę konieczność przestrzegania bardziej rygorystycznych standardów ochrony środowiska przed hałasem (Komentarz do art. 115 ustawy - p.o.ś., [w:] Gruszecki K., *Prawo ochrony środowiska. Komentarz*, LEX, 2008, wyd. II). Zastosowanie powyższych reguł pozwala w praktyce najpełniej ustalić, jaki jest przeważający rodzaj terenu na obszarze analizowanym, a co za tym idzie, jakie powinny być obowiązujące na nim dopuszczalne normy natężenia hałasu.





Skala: 1:500

Andrzej Kurpiewski, Mariusz Szalej
58-500 Jelenia Góra, ul. Wolności 150, tel./fax (075) 64-32-099
e-mail: mariusz.szalej@decybel.pl andrzej.kurpiewski@decybel.pl

