

Adrian Kuchta
Osiedle Północ 67
28 – 305 Chęciny

Raport o oddziaływaniu na środowisko
przedsięwzięcia pn. „Budowa budynku usługowo – handlowo –
garażowego – mieszkalnego” na działce o nr ewid.47/2
w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków

Opracował zespół:

mgr Piotr Chamera

mgr inż. Edward Krawiec

dr inż. Stanisław Zych

Kielce, maj 2012

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE

1. WSTĘP	1
1.1. CEL I ZAKRES PRACY	1
1.2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	2
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
2.1. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
2.2. WARUNKI WYKORZYSTYWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI	4
2.3. OPIS I CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
2.4. PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI EMISJI.....	6
3. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OTOCZENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
3.1. MORFOLOGIA TERENU	7
3.2. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ.....	7
3.3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	7
3.4. GLEBY	8
3.5. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	8
3.6. KLIMAT AKUSTYCZNY	9
3.7. KLIMAT LOKALNY.....	10
3.8. TERENY I OBIEKTY CHRONIONE	11
3.9. ŻŁOŻA KOPALIN.....	11
4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
5. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO – ETAP BUDOWY	13
6. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO – ETAP EKSPLOATACJI	14
6.1. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ZWIERZĘTA I ROŚLINY	14
6.2. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	15
6.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	16
6.4. GOSPODARKA ODPADAMI	17
6.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	18
6.6. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT AKUSTYCZNY	19
6.7. ODDZIAŁYWANIE NA INNE ELEMENTY ŚRODOWISKA	27
6.8. CHARAKTER I NASILENIE ODDZIAŁYWANIA NA KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	28
7. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	29
8. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.....	29
9. PROPOZYCJA MONITORINGU	29
10. POWAŻNE AWARIE	29
11. TRUDNOŚCI PRZY SPORZĄDZANIU RAPORTU	30
12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	30
12.1. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z OCENY	32

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Postanowienie w sprawie stwierdzenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – Postanowienie Wójta Gminy Sobków z dnia 7.02.2012 r., znak GKOS.6220.4.2011-2012
2. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24.01.2012 r., znak WOO-II.4240.367.2011.AJP.2.
3. Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie z dnia 2.12.2011 r., Nr SE.V – 4470/13/11
4. Wycinek mapy sytuacyjno – wysokościowej terenu planowanego przedsięwzięcia. Skala 1:2 000
5. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy dla budowy budynku usługowego „Dom Weselny” z dnia 12.07.2010 r., znak BGK. 7331/50/2009
6. Wypis z rejestru gruntów
7. Zezwolenie na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych pochodzenia mineralnego klasy IIIB o powierzchni 0,0480 ha pod budowę drogi wewnętrznej w ramach planowanej inwestycji – Decyzja Starosty Jędrzejowskiego z dnia 9.03.2012 r., znak RGN.6124.00005.2012
8. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku
9. Obliczenia wielkości emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
10. Dane wyjściowe przyjęte do obliczeń (pora dzienna)
11. Wyniki obliczeń w siatce punktów obserwacji (pora dzienna)
12. Mapy akustyczne

ZAŁĄCZNIKI

Streszczenie

Raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia dotyczy budowy budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego” na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków.

Na przedmiotowej działce projektowany jest, według odrębnego opracowania „Dom Weselny” wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Raport zawiera opis planowanego przedsięwzięcia, które obejmuje charakterystykę części usługowej wraz z jej wyposażeniem i świadczonymi usługami, opis elementów środowiska otoczenia przedsięwzięcia, wariant realizowanego przedsięwzięcia, oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko.

Opisano elementy środowiska jak: morfologię terenu, budowę geologiczną, warunki hydrogeologiczne, glebę, klimat akustyczny, stan atmosfery oraz tereny i obiekty prawnie chronione.

Omówiono przewidywane oddziaływanie wybranego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska (wariant inwestycyjny), w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, klimat akustyczny, powietrze atmosferyczne, oraz tereny i obiekty prawnie chronione.

Teren zajęty pod planowane przedsięwzięcie, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji mieścił się będzie w granicach nieruchomości gruntowej, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 47/2 usytuowanej w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków.

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- na głównym zbiorniku wód podziemnych GZWP nr 409 Niecka Miechowska (SE) i obszarze o płytkim zaleganiu wód.
- w obszarze Włoszczowsko – Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (W-JOChK).
- poza obszarami :
 - sieci ekologicznej Natura 2000 (Ostoja Sobkowsko – Korytnica, Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie, Dolina Białej Nidy),
 - wodno – błotnymi i przylegających do jezior,
 - wybrzeży, górskich i leśnych,
 - stref ochronnych ujęć wód...
 - o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
 - ochrony uzdrowiskowej.

W projektowanym przedsięwzięciu podczas eksploatacji na stan jakości powietrza będą wpływały:

- kotłownia grzewcza opalana węglem kamiennym w części warsztatowo – usługowej i w domu weselnym.
W części warsztatowo usługowej planuje się dwa kotły o mocach 50kW i 12 kW.
W domu weselnym planuje się dwa kotły o mocach 280kW i 17kW.

- prace związane z obsługą samochodów w części diagnostycznej i prace związane z naprawą w części warsztatowej
- ruch pojazdów samochodowych po terenie inwestycji ,

Podczas spalania węgla w kotłach do atmosfery będą emitowane następujące substancje: pył, tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki.

Wielkość emisji pyłów i gazów obliczono wykorzystując parametry paliwa oraz korzystając ze „Wskazników emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z procesów energetycznego spalania paliw” (materiały informacyjno –instruktażowe Ministerstwa Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa .Warszawa, kwiecień 1996) .

Zanieczyszczenia powietrza związane z pracą części warsztatowej i ruchem pojazdów po terenie inwestycji wywołane są głównie przez spalanie paliwa w układach silnikowych pojazdów.

Głównymi zanieczyszczeniami powstającymi ze spalania paliw są: tlenek węgla ,tlenki azotu, dwutlenek siarki, węglowodory oraz pył.

Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów samochodowych jest emisją niezorganizowaną o obliczoną zgodnie ze wskaźnikami emisji podanymi w opracowaniu.

Na podstawie analizy wyników obliczeń zanieczyszczeń emitowanych z terenu planowanego przedsięwzięcia (emisja zorganizowana i emisja niezorganizowana) nie stwierdzono przekroczeń stężeń zanieczyszczeń w całym zakresie obliczeniowym obejmującym zarówno planowane przedsięwzięcie jak i Dom Weselny.

Emisja zanieczyszczeń z terenu działki o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków po zrealizowaniu planowanej inwestycji nie będzie powodować przekroczeń zanieczyszczeń do powietrza zarówno na terenie działki jak i na terenach przyległych

Na terenie omawianego przedsięwzięcia (po oddaniu do eksploatacji) oddziaływać będą stacjonarne (wentylatory układu instalacji wyciągowej) oraz niestacjonarne źródła hałasu tzn. różnego rodzaju pojazdy, podczas wjazdu na teren obiektu i wyjazdu z jego terenu po wykonaniu badań technicznych pojazdów (stacja diagnostyczna) i obsługi bieżącej pojazdów (warsztat samochodowy). Będą to głównie samochody osobowe i dostawcze ale też pojazdy ciężarowe (dostawa węgla, wywóz żużla, odpadów komunalnych, osadów z separatora i innych).

Najbliżej położone względem terenu przedsięwzięcia obszary chronione przed nadmierną emisją hałasu to tereny zabudowy zagrodowej, znajdujące się po południowo-wschodniej stronie terenu inwestycji, w bezpośrednim sąsiedztwie i dalej od granicy działki.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku - wyrażone wskaźnikami hałasu (L_{AeqD} , L_{AeqN}), dla tego typu terenów chronionych, wynoszą:

– w porze dziennej tj. w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰ – **55,0 dB**,

– w porze nocnej tj. w godzinach 22⁰⁰ – 6⁰⁰ – **45,0 dB**.

Analiza przeprowadzonych obliczeń oraz map akustycznych a także lustracja terenu na którym zaplanowano lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, wykazała, że oddziaływanie akustyczne związane z funkcjonowaniem omawianego budynku usługowo - handlowo -

garażowo - mieszkalnego w punktach obserwacji zlokalizowanych na terenach chronionych, będzie wynosić - w porze dziennej (godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰) - od 43,9 do 48,1 dB.

Z powyższego jak również z analizy przedstawionych w opracowaniu wartości poziomu dźwięku wynika, że hałas emitowany do środowiska z terenu omawianego przedsięwzięcia w żadnym punkcie obserwacji, nie przekracza dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu (określonych wskaźnikami hałasu), przyjętych dla potrzeb oceny prognozowanego klimatu akustycznego w porze dziennej (godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰) tj. $L_{Aeq,D} = 55,0$ dB.

Ze szczegółowej analizy lokalizacji analizowanego obiektu wynika, że w większości jego bezpośrednie otoczenie stanowią obiekty i tereny (drogi gminne, tereny rolne), które w świetle obowiązujących przepisów nie stanowią przedmiotu wymagającego ochrony przed hałasem. Wynika to z faktu, że dla tego typu terenów nie zostały wyznaczone dopuszczalne standardy jakości środowiska w zakresie hałasu.

Z przeprowadzonej analizy obliczeniowej wynika, że oddziaływanie akustyczne obiektu będzie lokalne i zmniejszać się będzie stosunkowo szybko wraz z odległością od źródeł dźwięku. Wynika to z logarytmicznego rozkładu natężenia dźwięku w powietrzu. Największe natężenie hałasu będzie w rejonie budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego oraz wzdłuż dróg tras przejazdów pojazdów samochodowych.

Dominującym źródłem hałasu w środowisku (na terenach chronionych) jest w chwili obecnej hałas komunikacyjny (drogowy) emitowany z przebiegającej w pobliżu drogi krajowej nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne), obciążonej zarówno w dzień jak i w nocy ruchem lokalnym i transportem drogowym.

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na środowisko gruntowo – wodne, ze względu na zakres i charakter prac, a także na zastosowane na etapie realizacji i eksploatacji rozwiązania, w tym odprowadzenie ścieków bytowych i porządkowych powstających w warsztacie (z mycia posadzek) do gminnej kanalizacji sanitarnej, zastosowanie separatorów i wyposażenie warsztatu w sorbenty oraz prawidłową gospodarkę odpadami.

Przedsięwzięcie nie narusza zakazów ustanowionych dla obszarów chronionego krajobrazu Rozporządzeniem nr 89/2005 Wojewody świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzęd. Województwa Świętokrzyskiego z dnia 20 lipca 2005 r., Nr 156, poz. 1950).

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się też zmiany stosunków wodnych.

Z uwagi na położenie działki w pobliżu drogi krajowej nr 7 i terenu zabudowy zagrodowej, mało atrakcyjnego dla zwierząt, oraz jej charakter (teren rolny) prawdopodobieństwo występowania zwierząt, ich nor, legowisk i innych schronień jest niewielkie.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami i terenami chronionymi, w tym obszarami sieci ekologicznej Natura 2000.

W rejonie planowanego przedsięwzięcia brak udokumentowanych złóż kopalin.

Syntetyczne oddziaływanie istniejącej i planowanej budowie budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego” wraz z przyłączeniami obejmujące charakter i nasilenie oddziaływania na komponenty środowiska przedstawiono jak niżej:

Wyszczególnienie	Nasilenie oddziaływania	Charakter oddziaływania
Dewastacja gleb	nieznaczne (małe)	trwały
Przekształcenie terenu	nieznaczne (małe)	trwały
Przesuszenie w gleb	żadne	brak
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	nieznaczne (małe)	przejściowy
Zmiana chemizmu i zanieczyszczenie wód	żadne	brak
Hałas i wibracja	nieznaczne (małe)	przejściowy
Zmiana warunków klimatycznych	żadne	brak
Zmiana w świecie roślinnym i zwierzęcym	żadne	brak

Wykazano, że dla planowanego przedsięwzięcia przedstawione rozwiązania techniczne chroniące środowisko i ich zastosowanie zapewnią, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w centralnej części kraju, a więc nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko, nie zalicza się również do zakładów zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz nie należy do przedsięwzięć, dla których istnieje potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w myśl przepisów Prawa ochrony środowiska.

Przeprowadzona w ramach niniejszej oceny analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia wykazała, że nie spowoduje ono zwiększenia uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko, należy wprowadzić wszystkie projektowane środki zabezpieczające (rozdz. 12.1) a głównie w zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniem i gospodarki odpadami.

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres pracy

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „*Budowa budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego*” na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków.

Przedmiotowa inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane, tj. o których mowa w art. 59 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami) i dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany – § 3 ust.1 pkt 76 (*stacje obsługi lub remontowe sprzętu budowlanego, rolniczego lub środków transportu, inne niż wymienione w pkt 17 – 19 i 46, z wyłączeniem myjni i stacji kontroli pojazdów*) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Obowiązek opracowywania raportu dla planowanego przedsięwzięcia wynika również z Dyrektywy 85/337/EWG z dnia 27.06.1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

Wójt Gminy Sobków, jako organ właściwy do stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym opracowanie raportu na podstawie art. 63 ust. 1 i w związku z art. 75 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami w Postanowieniu z dnia 7.02.2012 r., znak GKOS.6220.4.2011-2012 (**zał. 1**)):

- nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „*Budowa budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego*” na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków,
- określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z wymogami art. 66 ust.1 cytowanej wyżej ustawy.

Wójt Gminy Sobków zasięgnął opinii Organu Ochrony Środowiska (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach) i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko – Postanowienie z dnia 24.01.2012 r., znak WOO-II.4240.367.2011.AJP.2. (**zał. 2**).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jędrzejowie stwierdził, że dla w/w przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu określając jego zakres – Opinia Sanitarna z dnia 2.12.2011 r., Nr SE.V – 4470/13/11(**zał. 3**).

Zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia opracowano:

- zgodnie z Postanowieniem Wójta Gminy Sobków,
- na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy, obowiązujących przepisów, norm i literatury.

1.2. Materiały źródłowe

- [2] Bróz E.: Lista wymierających i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych Krainy Świętokrzyskiej. Rocznik Świętokrzyski 17 (1990).
- [3] Chwastek J.: Charakterystyka przekształceń terenu powodowanych eksploatacją górnictwem. Górnictwo Odkrywkowe (1976) nr 2-3.
- [4] Kleczkowski A.: Mapa GZPW w Polsce wymagających szczególnej ochrony. AGH. Kraków, 1990.
- [5] Krzycki K.: Ochrona środowiska w działalności inwestycyjnej – zagadnienia formalno-prawne. Poradnik dla inwestorów i pracowników administracji. Ośrodek Doskonalenia Kadr Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Dąbie, 1996.
- [6] Mirek Z. i inni: Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Polski Instytut Botaniki PAN. Kraków, 2006.
- [7] Narodowy Atlas Polski. PAN Instytut Geografii. Wydawnictwo PAN, 1973-1978.
- [8] Richert M.: Środowisko naturalne w procesie inwestycyjnym i działalności gospodarczej. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr. Gdańsk, 2000.
- [9] Sidło P.O. + zespół: Przyroda Województwa Świętokrzyskiego. Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego. Kielce, 2000.
- [10] Sowiński J.: Opinia geotechniczna pod budowę budynku usługowo – handlowego oraz budynku usługowego „Dom Weselny” w Miąsowej, gmina Sobków, pow. Kielce. Usługi Geologiczne inż. Janusz Sowiński. Kielce, 2012.
- [11] Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010. Raport. Inspekcja Ochrony Środowiska WIOŚ w Kielcach. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Kielce, 2011.
- [12] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (J.t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami).
- [13] Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. (J.t.: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami).
- [14] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (J.t.: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późniejszymi zmianami).
- [15] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (J.t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243) z późniejszymi zmianami).
- [16] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. (Dz. U. Nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami).
- [17] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami).
- [18] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami).
- [19] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. Nr 92, poz. 1029).
- [20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [21] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58).
- [22] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).
- [23] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, z późniejszymi zmianami).

- [24] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).
- [25] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. Nr 47, poz. 281).
- [26] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.(Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).
- [27] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510).
- [28] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).
- [29] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- [30] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419).
- [31] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Nr 0, poz. 81).
- [32] Rozporządzenie nr 89/2005 Wojewody świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Dz. Urzęd. Województwa Świętokrzyskiego z dnia 20 lipca 2005 r., Nr 156, poz. 1950.
- [33] Uchwała Nr XXIII/148/2005 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 14 lutego 2005r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla Gminy Sobków”. Dz. Urzęd. Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 kwietnia 2005 r., Nr 88, poz. 1172.
- [34] Dyrektywa Rady 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków, zwanej Dyrektywą Ptasia, uchwalonej 2 kwietnia 1979 r., zmodyfikowanej dyrektywami: 981/854/EWG,85/411/EWG, 86/122/EWG i 94/24/EWG.
- [35] Dyrektywa Rady 92/43/EWG o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory, zwanej Dyrektywą Siedliskową, uchwalonej 21 maja 1992 r., zmienionej dyrektywą 97/62/EWG.
- [36] Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska.
- [37] Dyrektywa Rady 97/11/EC z dnia 3 marca 1997 roku uzupełniająca Dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska.
- [38] Dyrektywa Rady 85/580/EWG wprowadzająca zmiany do Dyrektywy Rady 85/203/EWG z dnia 7 marca 1985 r. w sprawie norm jakości powietrza w odniesieniu do dwutlenku azotu.
- [39] Dyrektywa Rady 85/203/EWG z dnia 7 marca 1985 r. w sprawie norm jakości powietrza w odniesieniu do dwutlenku azotu, zmieniona dyrektywą 85/580/EWG.
- [40] Wizja lokalna; badania akustyczne przeprowadzone w terenie w dniu 24.04.2012 r.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie –*Budowa budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego*” na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków – zlokalizowane będzie w całości na działce o nr ewid.47/2, stanowiącej własność Inwestora.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowi działkę rolną, niezabudowaną o powierzchni 0,8800 ha.

Działka ta graniczy:

- od strony wschodniej z terenem rolnym oraz z terenem zabudowy zagrodowej (pojedyncze zabudowania zlokalizowane w odległości około 100 m od planowanego budynku),
- od strony zachodniej z terenami rolnymi,
- od północy i południa z drogami gminnymi.

Równolegle do przedmiotowej działki, w odległości około 65 m. w kierunku wschodnim, przebiega droga krajowa nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne).

Wjazd na działkę istnieje od drogi gminnej zlokalizowanej od strony południowej działki.

Lokalizację terenu planowanego przedsięwzięcia przedstawia Wycinek mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000 (**zał. 4**).

2.2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie położony jest na nieruchomości gruntowej w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 47/2.

Inwestor jest właścicielem nieruchomości gruntowej, na której będzie realizowane przedsięwzięcie. Teren zajęty pod przedsięwzięcie, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji mieścić się będzie w granicach nieruchomości gruntowej, której właścicielem jest Inwestor.

Nie są wymagane specjalne warunki poza określonymi w przepisach przy wykorzystywaniu terenu pod przedsięwzięcie przy jego realizacji jak i eksploatacji.

Usytuowanie przedsięwzięcia i związanych z nim urządzeń infrastrukturalnych na działce budowlanej i zagospodarowanie działki winno spełniać wymagania prawa budowlanego, a w szczególności uzasadnionych interesów osób trzecich i uwzględniać warunki zabudowy ustalone dla budynku usługowego „Dom Weselny” przez Wójta Gminy Sobków – decyzja o ustaleniu warunków zabudowy z dnia 12.07.2010 r., znak BGK. 7331/50/2009 (**zał. 5**).

2.3. Opis i charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego” wraz z przyłączeniami.

Planowany budynek wykonany zostanie jako o konstrukcji stalowej, z odbudową z płyt warstwowych z dwukondygnacyjną murowaną częścią socjalno – biurowo – mieszkalną.

W części usługowej zlokalizowane zostanie:

- 1 stanowisko stacji diagnostycznej w zakresie badań technicznych pojazdów rodzaju A, B rozszerzonym o badania pojazdów w zakresie C, D, E, F,
- 3 stanowiska warsztatowe (obsługa bieżąca pojazdów) wraz z zapleczem socjalno – biurowym,
- część handlowej – sklep z częściami samochodowymi,
- część garażowa dla pojazdów obsługujących imprezy okolicznościowe (autokar, limuzyny),
- część mieszkalna na poddaszu zaplecza socjalno – biurowego, z niezależnym wejściem z zewnątrz.

Dla planowanego budynku wykonane zostanie przyłącze energetyczne, wodociągowe oraz kanalizacyjne z odprowadzeniem ścieków bytowych do gminnej kanalizacji sanitarnej. Na stanowisku diagnostycznym planuje się wykonanie wentylacji mechanicznej.

Na potrzeby świadczonych w budynku usług wykonany zostanie parking na 4 miejsca postojowe. Ogrzewanie budynku realizowane będzie za pomocą niskoemisyjnych kotłów na paliwo stałe.

Przewiduje się zatrudnienie 5 osób (właściciel oraz 4 pracowników). Warsztat oraz stacja diagnostyczna będą czynne tylko w porze dziennej.

W warsztacie przewiduje się zastosowanie podnośnika samochodowego oraz wykonanie kanału naprawczego. Dokonywane będą naprawy i wymiana elementów mechanicznych, wymiana płynów eksploatacyjnych, akumulatorów, elementów oświetlenia, kontrola instalacji gazowych, wymiana ogumienia oraz drobne prace blacharskie. Nie będą wykonywane prace lakiernicze.

Przewiduje się obsługę około 6 pojazdów dziennie. Ilość pojazdów obsługiwanych w stacji diagnostycznej określono na około 4 dziennie.

Na przedmiotowej działce projektowany jest według odrębnego opracowania „Dom Weselny” wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Biorąc pod uwagę przyjęty system pracy, w każdym z zamierzeń (Dom Weselny będzie wykorzystywany głównie w okresie przestoju budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego tj. w soboty popołudniu i w niedziele) nie wystąpi jednoczesna emisja hałasu. Podobna zależność będzie towarzyszyć emisji zanieczyszczeń powietrza.

Powołując się na wykładnię Departamentu Polityki Ekologicznej MOŚZN i L z dnia 18 sierpnia 1995 r. (Lp. Pepz-2211-2037-55/95) i z dnia 10 stycznia 1996 r. (Lp. Pepz-2211-46/96): dokonano analizy łącznego oddziaływania planowanego budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego i Domu Weselnego w zakresie oddziaływania hałasu i zanieczyszczenia atmosfery.

Zużycie surowców, materiałów i energii na etapie realizacji i eksploatacji przedstawiono w tabeli 2.1.

Lp	Wyszczególnienie	Zużycie	Uwagi
Etap budowy			
1	Bloczki betonowe 24x12x38	800 szt	Wg Karty informacyjnej przedsięwzięcia
2	Bloczki gazobetonowe 24 cm	1400 szt	
3	Bloczki gazobetonowe 12 cm	600 szt	
4	Beton towarowy	95 m ³	
5	Stal konstrukcyjna	40 Mg	
6	Kruszywo	600 m ³	
7	Kostka brukowa	2400 m ³	
8	Energia elektryczna	12 kW	Moc przyłączeniowa wg Rejonowego Zakładu Energetycznego Jędrzejów – zał. nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej z dnia 24.11.2011 r.
Etap eksploatacji			
9	Woda z sieci wodociągowej	0,72 m ³ /dobę	Razem cele socjalno-bytowe i mieszkaniowe = (Wg Karty informacyjnej przedsięwzięcia)
10	Energia elektryczna	42 kW	Moc przyłączeniowa wg Rejonowego Zakładu Energetycznego Jędrzejów – zał. nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej z dnia 24.11.2011 r.
11	Węgiel kamienny Q = 23000 kJ/kg	36,2 Mg/rok	Wg Obliczenia wielkości emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (zał. 9).

2.4. Przewidywane wielkości emisji

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji będzie oddziaływać na powietrze atmosferyczne poprzez emisję zanieczyszczeń takich jak: pył, dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), węglowodory.

Przewidywana roczna emisja zanieczyszczeń z terenu planowanego przedsięwzięcia, obejmować będzie zorganizowaną emisję zanieczyszczeń ze spalania węgla w kotłach (tabela 2.2) i niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń ze spalania paliw w samochodach przyjeżdżających na teren kompleksu handlowo usługowego i domu weselnego (tabela 23).

Tabela 2.2 Wielkość zorganizowanej emisji zanieczyszczeń ze spalania węgla w kotłach – emitory E -1, E -2, E- 3, E -4.

Substancja zanieczyszczająca	Kod substancji wg CAS	Emisja	
		kg/h	Mg/rok
Dwutlenek azotu	10102-44-0	0,0953	0,1236
Tlenek węgla	630-08-0	2,86	3,7124
Dwutlenek siarki	7446-09-5	1,01	1,3193
Pył		2,039	2,103

Tabela 2.3 Wielkość niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw samochodów przyjeżdżających na teren kompleksu handlowo usługowego i domu weselnego – emitory liniowe od E -5 do E -12 .

Substancja zanieczyszczająca	Kod substancji wg CAS	Emisja	
		kg/h	Mg/rok
Dwutlenek azotu	10102-44-0	0,0233	0,01455
Tlenek węgla	630-08-0	0,01356	7,56x10 ⁻³
Dwutlenek siarki	7446-09-5	7,206x10 ⁻⁴	1,83x10 ⁻³
Pył		5,77x10 ⁻⁴	1,308x10 ⁻³
Węglowodory		0,0122	6,3x10 ⁻³

Wyniki obliczeń wskazują na brak przekroczeń zarówno emisji zorganizowanej, jak i niezorganizowanej, a zatem eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ponadnormatywnego wzrostu zanieczyszczenia powietrza w swoim otoczeniu.

Obliczone wartości hałasu wynikające z funkcjonowania analizowanego obiektu (z uwzględnieniem istniejącego tła akustycznego) w punktach obserwacji zlokalizowanych na terenach chronionych, będą wynosić dla pory dziennej (godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰) - od 45,8 do 48,9 dB.

Są one niższe od wartości dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku dla terenów wymagających ochrony akustycznej (tereny zabudowy zagrodowej) – 55 dB i tylko nieznacznie będą się wyróżniać z hałasów otoczenia.

Dominującym źródłem hałasu w środowisku (na terenach chronionych) jest w chwili obecnej hałas komunikacyjny (drogowy) emitowany z przebiegającej w pobliżu drogi krajowej nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne), obciążonej zarówno w dzień jak i w nocy ruchem lokalnym i transportem drogowym.

3. Opis elementów środowiska otoczenia przedsięwzięcia

3.1. Morfologia terenu

Obszar obejmujący teren planowanego przedsięwzięcia pod względem morfologicznym znajduje się na wysoczyźnie. Obniża się łagodnie w kierunku południowo-zachodnim. Rzędne terenu wahają się w granicach działki od 265,90 m npm do 257,90m npm. Bezwzględna różnica wysokości terenu w granicach działki wynosi 8 m.

3.2. Zarys budowy geologicznej

Rejon terenu planowanego przedsięwzięcia reprezentowany jest przez grunty czwartorzędowe oraz grunty kredowe.

Starsze podłoże stanowią utwory kredy. Osiągają one miąższość kilkuset metrów i reprezentowane są przez margle kruche plastycznie – glaukonitowe, spękane.

Utwory kredowe pokrywają utwory czwartorzędowe, które reprezentowane są przez piaski akumulacji wodno – lodowcowej, mady i piaski rzeczne oraz gliny zwietrzelinowe.

Miejscami utwory starszego podłoża występują bezpośrednio na powierzchni terenu.

Z profili litologicznych, na podstawie przeprowadzonych badań – Opinia geotechniczna pod budowę budynku usługowo – handlowego oraz budynku usługowego „Dom Weselny” w Miąsowej, gmina Sobków, pow. Kielce – wynika, że w podłożu planowanego przedsięwzięcia, pod warstwą gleby, piasku drobnego i piasku gliniastego, w stanie półzwałtym, występują wietrzliny gliniaste o konsystencji półzwałtej, pod którymi występują utwory kredy górnej (mastrychtu) jako grunty skaliste – margle kremowe.

Miąższość utworów czwartorzędowych jest zmienna i waha się od 1,1 m do 1,5 m.

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych [10] wynika, że podłoże stanowi dogodne warunki do wykonania projektowanej inwestycji.

3.3. Warunki hydrogeologiczne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w bezpośrednim jego otoczeniu nie ma żadnych rzek, cieków naturalnych i sztucznych ani zbiorników wodnych.

Najbliższy ciek bez nazwy znajduje się w odległości około 1,8 km do granicy terenu planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowym.

Teren gminy Sobków jest obszarem zasobnym w wodę podziemną, która stanowi główne źródło zaopatrzenia ludności w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze. Do zbiorowego zaopatrzenia wykorzystywane są wody poziomu jurajskiego i kredowego.

Poziom czwartorzędowy występuje na całym terenie gminy lecz nie stanowi ciągłej warstwy wodonośnej. Ujmowany jest on studniami kopanymi na potrzeby lokalne indywidualnych gospodarstw rolnych. Zwierciadło wody jest przeważnie swobodne i występuje na głębokości kilku-kilkunastu metrów. Poziom ten nie jest izolowany od powierzchni terenu, w związku z tym narażony jest na zanieczyszczenia. Jakość wody podziemnej wykazuje podwyższoną zawartość żelaza i manganu..

Poziom wód gruntowych w rejonie planowanego przedsięwzięcia występuje na głębokości 5,0 – 7,0 m ppt [10].

W okresach roztopów wiosennych lub długotrwałych opadów atmosferycznych poziom wód gruntowych może ulegać podwyższeniu o około 0,5 m.

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na głównym zbiorniku wód podziemnych GZWP nr 409 Niecka Miechowska (SE) i obszarze o płytkim zaleganiu wód.

Poziom wodonośny tego zbiornika związany jest z wapieniami oolitowymi, pelitycznymi i kredowymi oraz marglami.

Jest to zbiornik szczelinowy o zwierciadle swobodnym, na znacznej powierzchni odkryty, bez izolacji, wymagający wysokiej i najwyższej ochrony.

3.4. Gleby

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 47/2 o powierzchni 0,8800 ha, położonej w obrębie 11 Mięsowa, jednostka ewidencyjna Sobków. Na działce tej zgodnie z wypisem z rejestru gruntów występują użytki rolne klasy: RIIIb o powierzchni 0,2300 ha, RIVa o powierzchni 0,1300 ha, RIVb o powierzchni 0,1700 ha, RV o powierzchni 0,3500 ha (**zał. 6**).

Działka ta przeznaczona jest na cele nierolnicze, zgodnie z ustalonymi warunkami zabudowy dla budynku usługowego „Dom Weselny” przez Wójta Gminy Sobków – decyzja o ustaleniu warunków zabudowy z dnia 12.07.2010 r., znak BGK. 7331/50/2009 (**zał. 5**).

Wyłączeniu z rolniczego użytkowania na działce nr 47/2 podlegają gleby pochodzenia mineralnego i organicznego klasy: RIIIb, zgodnie z art. 11 ust 1 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (J.t.: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami).

Inwestor otrzymał zezwolenie na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych pochodzenia mineralnego klasy IIIB o powierzchni 0,0480 ha pod budowę drogi wewnętrznej w ramach planowanej inwestycji – Decyzja Starosty Jędrzejowskiego z dnia 9.03.2012 r., znak RGN.6124.00005.2012 (**zał. 7**).

3.5. Powietrze atmosferyczne

Jakość powietrza atmosferycznego w rejonie obszaru przedsięwzięcia uzależniona jest nie tylko od emisji z miejscowych źródeł, lecz również od zanieczyszczeń występujących na innych obszarach.

Podstawowymi zanieczyszczeniami są: dwutlenek siarki, tlenki azotu. W rejonie zakładu źródłem ich są: lokalne kotłownie, zakłady produkcyjno-usługowe i indywidualne gospodarstwa (tzw. emisja niska). Źródła te emitują również substancje specyficzne, będące głównie wynikiem niepełnego spalania paliw w przestarzałych typach kotłów lub paleniskach indywidualnych.

Istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza dwutlenkiem azotu jest również transport i komunikacja.

O stopniu zanieczyszczenia, oprócz emisji głównego czynnika, decyduje również szereg innych czynników jak topografia terenu i warunki meteorologiczne, spośród których największe znaczenie ma prędkość i kierunek wiatru. Prędkość wiatru decyduje o szybkości rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, natomiast kierunek odpowiada za trasę ich transportu.

Z badań przeprowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego w ramach monitoringu środowiska wynika, że średnie roczne stężenia głównych zanieczyszczeń powietrza w latach 2009 – 2011 wykazują na ogół wartości dość niskie, czyli znacznie poniżej norm dopuszczalnych (Stan środowiska w województwie świętokrzyskim. Raport z 2011) [10].

Analiza usytuowania przedsięwzięcia w miejscowości Miąsowa gmina Sobków wskazuje, iż znajduje się ono w terenie wolnym od szkodliwych zanieczyszczeń o wielkościach ponadnormatywnych. Stan jakości powietrza (tło substancji) w gminie Sobków powiat Jędrzejowski kształtuje się na poziomie poniżej wartości dopuszczalnych – pismo Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 26.04.2012r. znak: IM.7016.61.2012 (zał. 9.1).

Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza (tło substancji) w Miąsowej gmina Sobków przedstawia tabela. 3.1.

Nazwa substancji	Tło substancji (uśrednione dla okresu roku kalendarzowego)		Wartości odniesienia (uśrednione dla okresu roku kalendarzowego)
	jednostka, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% wartości odniesienia	jednostka, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Dwutlenek azotu	20,3	50,75	40
Pył zawieszony PM10	28,4	71,00	40
Benzen	2,7	54,00	5
Dwutlenek siarki	11,2	56,00	20
Ołów	0,05	10,00	0,5

Przedstawiony wyżej stan zanieczyszczenia powietrza uwzględnia wpływ wszystkich istniejących źródeł emisji w rejonie instalacji.

3.6. Klimat akustyczny

Wymagania odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu ($L_{Aeq D}$, $L_{Aeq N}$), dotyczą parametrów hałasu określonych poziomem dźwięku wyrażonym w decybelach (dB). Kryteria oceny, zróżnicowane w zależności od rodzaju terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu a także w zależności od pory dnia lub nocy, określone są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) - wydanym na podstawie art. 113 znowelizowanej ustawy - Prawo ochrony środowiska. Dotyczą one równoważnych poziomów hałasu, występujących w godz. 6-22 dla przedziału czasu odniesienia równemu 8 najmniej korzystnym kolejno po sobie następującym godzinom dnia oraz w godz. 22-6 dla przedziału czasu odniesienia równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy (zał. 8).

Klasyfikacji otoczenia terenu inwestycji pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, dokonuje się na podstawie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W razie braku planu zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami), klasyfikacji tej dokonuje się na podstawie faktycznego zagospodarowania i jego wykorzystywania oraz sąsiednich terenów. Ta druga sytuacja ma miejsce w przypadku analizowanego obiektu, ponieważ na tym terenie nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W celu określenia zagospodarowania terenów występujących w sąsiedztwie planowanej inwestycji, dokonano wizji lokalnej w terenie podczas, której ustalono, że najbliższe obszary chronione to tereny zabudowy zagrodowej - chronione wg. punktu 3b tabeli 1 w/w rozporządzenia (zał. 8), znajdujące się po południowo-wschodniej stronie rozpatrywanego obiektu, w bezpośrednim sąsiedztwie i dalej od granicy działki.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku - wyrażone wskaźnikami hałasu (L_{AeqD} , L_{AeqN}), dla tego typu terenów chronionych, wynoszą:

- w porze dziennej tj. w godzinach 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰ – 55,0 dB,
- w porze nocnej tj. w godzinach 22⁰⁰ ÷ 6⁰⁰ – 45,0 dB.

3.7. Klimat lokalny

Obszar planowanego przedsięwzięcia pod względem przynależności do regionów klimatycznych należy do regionu Śląsko-Małopolskiego. Klimat tego obszaru kształtują góry i wyżyny z silnym ich wpływem zwłaszcza Wyżyny Małopolskiej i Gór Świętokrzyskich. Należy on do Podregionu Niecki Nidziańskiej.

W rozkładzie przestrzennym elementów klimatu w obszarze tym w niewielkim stopniu zaznaczają się strefowe uwarunkowania klimatu. W niedużym geograficznie obszarze, głównymi czynnikami decydującymi o różnicach cech klimatu są: wyniesienie miejsca n. p. m., rzeźba, ekspozycja wzniesień względem wilgotnych mas powietrza, cechy fizyczne podłoża warunkujące bilans radiacyjny powierzchni oraz wymianę ciepła i wilgoci z atmosferą.

Przewaga cyrkulacji zachodniej w Polsce, ma również swoje odzwierciedlenie w rocznej różnicy wiatrów dla miejscowości Miąsowa. Przeważają wiatry z zachodu – 18%, południowego – zachodu 14% i południa – 10%. Występuje przewaga wiatrów słabych i umiarkowanych. Udział wiatrów silnych i bardzo silnych wynosi 1 ÷ 2%, a udział cisz – 20 ÷ 25%.

Małe prędkości wiatrów, które wyraźnie przeważają mają wpływ na przewietrzanie oraz rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń (wzrost zanieczyszczeń w pobliżu źródła emisji oraz ograniczenie jego rozprzestrzeniania).

Na powyższe wpływa również temperatura powietrza, opady atmosferyczne, zachmurzenie i wilgotność względna.

Charakterystyka klimatyczna Podregionu Niecki Nidziańskiej, w której położona jest Miąsowa obejmuje:

- temperaturę powietrza (średnia): styczeń – (-3,0⁰C), lipiec – 17,7⁰C,
- czas trwania w dniach: zimy – 92, lata – 91,
- liczba dni: pogodnych – 62, pochmurnych – 122,
- średnioroczna suma opadów – 560 mm,
- liczba dni z szatą śnieżną – 80.

Podregionu Niecki Nidziańskiej jest stosunkowo ciepły i niezbyt wilgotna. Jego klimat jest korzystny dla rozwoju rolnictwa. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 210-220 dni. Różnice w długości tego okresu związane są między innymi z ukształtowaniem terenu – najdłuższy jest w przypadku stoków o wystawie południowej. W partiach szczytowych wzniesień i na stokach północnych jest o 5-6 dni krótszy, podobnie jest w przypadku den dolinnych. Podregion ten znajduje się na szlaku burz gradowych (jednak nie na głównym kierunku burz katastrofalnych).

3.8. Tereny i obiekty chronione

Dobra prawem chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami) to:

- wartości przyrodnicze prawnie chronionych terenów i obiektów (parki narodowe, rezerwy przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, a także obszary ochrony uzdrowiskowej i niektóre dobra kultury o charakterze przyrodniczym),
- stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej (nie wyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do udostępnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych oraz fragmenty eksploatowanych i nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych),
- obiekty kultury materialnej, w tym wpisane na "Listę dziedzictwa światowego".

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- na głównym zbiorniku wód podziemnych GZWP nr 409 Niecka Miechowska (SE) i obszarze o płytkim zaleganiu wód.
Jest to zbiornik, w którym wody cechują się bardzo dobrą jakością – I klasa czystości wód podziemnych (zdatne do wykorzystania bez uzdatniania).
- w obszarze Włoszczowsko – Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (W-JOChK).
Obszar utworzono głównie w celu ochrony wód zlewni rzek Nidy i Pilicy oraz zbiornika wód podziemnych *Niecka Miechowska*. Ponadto obszar spełnia funkcję klimatotwórczą w centralnej części województwa.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wodno – błotnych i przylegających do jezior,
- obszarach wybrzeży, górskich i leśnych,
- obszarach stref ochronnych ujęć wód.
Teren przedsięwzięcia leży poza strefą ochrony pośredniej ujęcia wody w Mzurowej, które zlokalizowane jest w odległości około 3,6 km..
- Obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.
- Obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
- Uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.
Najbliższy obszar uzdrowiska w Busku-Zdroju znajduje się w odległości około 38 km.
- Obszarach sieci ekologicznej Natura 2000, które występują w odległości:
 - około 1,9 km Ostoja Sobkowsko – Korytnicka (Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod PLH2600320,
 - około 3,5 km Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie (Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod PLH260041),
 - około 4,5 km Dolina Białej Nidy (Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod PLH260013).

3.9. Złoże kopalin

W rejonie Miąsowej brak udokumentowanych złóż kopalin.

4. Warianty przedsięwzięcia

Wariant zerowy

Wariant zerowy, to niepodjęcie planowanego przedsięwzięcia i pozostawienie zagospodarowania terenu w stanie dotychczasowym.

Teren ten aktualnie użytkowany jest rolniczo i obejmuje grunty rolne klas bonitacyjnych III, IV i V i jest niezabudowany.

Przebiegająca w pobliżu terenu działki, w odległości około 75 m, droga krajowa nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne) jest dominującym źródłem hałasu komunikacyjnego w środowisku zarówno w porze dziennej, jak i nocnej.

Wariant zerowy stanowi tło porównawcze, względem którego ocenia się możliwość i warunki zgody na realizację wariantu inwestycyjnego.

Wariant inwestycyjny

Wariant inwestycyjny – najkorzystniejszy dla środowiska – obejmuje budowę budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego” na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków.

Na przedmiotowej działce projektowany jest, według odrębnego opracowania „Dom Weselny” wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Uwzględniając wymogi ustawy Prawo ochrony środowiska, która określa zasady ochrony środowiska i warunki korzystania z jego zasobów z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju.

Realizacja wariantu inwestycyjnego, co wykazano w przeprowadzonej ocenie oddziaływania na środowisko:

- nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływanie na środowisko poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- nie spowoduje konfliktów społecznych.
- nie będzie oddziaływać na przedmioty ochrony sieci natura 2000,
- nie wymaga wykonania kompensacji przyrodniczej,
- nie wystąpi poważna awaria przemysłowa,
- nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Proponowany wariant inwestycyjny nie ma rozwiązań alternatywnych. Zaproponowane w tym wariantcie rozwiązania techniczne chroniące środowisko i ich zastosowanie zapewnią, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Realizacja wariantu inwestycyjnego zwiększy dostępność do planowanych usług: diagnostycznych i konserwacyjnych związanych z eksploatacją pojazdów samochodowych oraz imprez (Dom Weselny) a także spowoduje utworzenie nowych miejsc pracy, w związku z czym winna być rekomendowana.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie wystąpi z uwagi na jego lokalizację (centralna część kraju) i jego zasięg.

Nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym – Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r (Dz.U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110).

5. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko – etap budowy

Etap budowy obejmie *budowę budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego* wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie nieruchomości gruntowej w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr47/2, do której inwestor posiada tytuł prawny.

W trakcie realizacji budowy przewiduje się wykorzystywanie materiałów budowlanych w ilościach wynikających z projektu.

W trakcie prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą powstać zanieczyszczenia powietrza podczas pracy sprzętu budowlanego, oraz składowania materiałów budowlanych.

Z pracą sprzętu budowlanego związana jest emisja spalin (tlenek węgla, tlenek azotu, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, węglowodory, pyły).

Wpływ na jakość powietrza, na etapie budowy, będzie miał charakter okresowy, krótkotrwały i spowodowany głównie przez:

- pylenie w miejscu rozładunku i składowania materiałów budowlanych (w przypadku ich niewłaściwego zabezpieczenia) oraz pyłem powodowanym przez poruszające się pojazdy (zwłaszcza a okresie gdy nie występują opady),
- prowadzenie robót ziemnych tj. utwardzanie i uszczelnianie powierzchni, wykopy (zwłaszcza w okresie suchej, bezdeszczowej pogody), powodujące zanieczyszczenia powietrza,
- pracę silników spalinowych maszyn budowlanych i środków transportu oraz prace innego sprzętu, powodujące emisję gazowych zanieczyszczeń do powietrza.

Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia emisje będą miały charakter śladowy, krótkotrwały i nie będą miały żadnego wpływu na stan środowiska. Poza tym, będą to oddziaływania ograniczone tylko i wyłącznie do terenu realizowanego przedsięwzięcia o charakterze przejściowym (ustąpią po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji)

Podczas prac budowlanych, możliwe jest oddziaływanie dotyczące emisji hałasu związanych z pracą sprzętu budowlanego. Ponieważ prace te będą prowadzone tylko w porze dziennej, ich oddziaływanie będzie miało charakter lokalny, okresowy (związane tylko z czasem budowy) i przejściowy.

Z uwagi na położenie przedsięwzięcia na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych GZWP Nr 409 Niecka Miechowska (SE) istnieje zagrożenie przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

W związku z tym, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przez ewentualnym zanieczyszczeniem, przedsięwzięcie będzie realizowane wyłącznie przy użyciu w pełni sprawnego parku maszynowego, bez nieszczelności w układach olejowych lub hamulcowych, a plac budowy należy wyposażyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków węglowodorów ropopochodnych.

Miejsce składowania materiałów budowlanych oraz garażowania sprzętu budowlanego należy zlokalizować na powierzchni utwardzonej.

Dla pracowników budowy należy zorganizować zaplecze sanitarne (np. przenośne, szczelne sanitariaty, których zawartości winna być usuwana przez uprawnione podmioty i wywożona do najbliższej oczyszczalni ścieków).

W miejscu prac budowlanych nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

W ramach przedsięwzięcia wykonywane będą wykopy (pod fundamenty budynku, kanał naprawczy i przyłącza). Może zachodzić potrzeba czasowego odwadniania wykopów. Wykonywane prace odwodnieniowe, oraz sposób zagospodarowania wód z wykopów nie może wpływać szkodliwie na stan wody na gruntach sąsiednich – art.29 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz.2019 ze zmianami).

Odpady wytwarzane na etapie realizacji przedsięwzięcia, zostaną prawidłowo zabezpieczone oraz zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, tzn. selektywnie magazynowane tymczasowo na terenie Inwestora w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, z zapewnieniem ich sprawnego odbioru celem ponownego wykorzystania lub unieszkodliwienia, przez odbiorców odpadów posiadających stosowne decyzje administracyjne w wymaganym zakresie.

Nadmiar mas ziemnych pochodzących z prac ziemnych zostanie wykorzystany na działce Inwestora – planuje się wykonanie ogrodu skalnego. Zagospodarowanie mas ziemnych nie może spowodować zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić z zastrzeżeniem zabezpieczeń gwarantujących ochronę środowiska, a głównie wód powierzchniowych i podziemnych.

Po zakończeniu budowy nastąpi uporządkowanie terenu i nasadzenie pasów zieleni osłonowej (ochrona przed hałasem) i krzewów ozdobnych w rejonie przedsięwzięcia.

Zakres prac na etapie budowy nie spowoduje zmian w środowisku z wyjątkiem trwałego (nieznacznego) przekształcenia terenu.

6. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko – etap eksploatacji

6.1. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny

Oddziaływanie na środowisko, to również oddziaływanie na zdrowie ludzi – Art. 3 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).

Analizowane przedsięwzięcie, na etapie eksploatacji, oddziaływać będzie tylko załogę związaną z procesem pracy.

Dla zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy:

- warsztat, stacja diagnostyczna i kotłownie zostaną wyposażone w maszyny i urządzenia spełniające wymogi zasadnicze (określone w ogólnych przepisach bhp) – oznakowane znakiem CE i posiadające deklarację zgodności WE oraz wyposażone w dokumentację techniczno-ruchowe (DTR),
- w środowisku pracy wykonane zostaną badania i pomiary czynników szkodliwych i uciążliwych dla zdrowia,
- Pracownicy przed dopuszczeniem do pracy zostaną :
 - poinformowani o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą, oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
 - poddani profilaktycznym badaniom lekarskim,
 - przeszkoleni w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Z przeprowadzonych pomiarów i obliczeń emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i hałasu podczas eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wynika, brak oddziaływania na ludzi. Emisje te nie powodują ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Pod względem faunistycznym teren planowanego przedsięwzięcia nie przedstawia wybitnych walorów. Z uwagi na położenie działki w pobliżu drogi krajowej nr 7 i terenu zabudowanego, mało atrakcyjnego dla zwierząt, oraz jej charakter (teren rolny), prawdopodobieństwo wystąpienia zwierząt, ich nor, legowisk i innych schronień jest niewielkie.

Zwierzęta podlegające ochronie ścisłej i częściowej należą do pospolitych gatunków w regionie świętokrzyskim i w Polsce. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt.

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew – teren działki stanowią użytki rolne. Na obszarze działki nie występują gatunki roślin naczyniowych zamieszczonych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. Brak jest również informacji o występowaniu tego typu gatunków na opisywanym terenie w artykułach naukowych, w opracowaniach i materiałach niepublikowanych i stronach internetowych.

Pod względem mikologicznym (występowanie grzybów) teren należy do bardzo ubogiego i nie przedstawia większej wartości.

Grzyby należą do organizmów zależnych w głównej mierze od roślin. Ich gatunkowa różnorodność jest niemal wprost proporcjonalna do różnorodności gatunkowej roślin i różnorodności siedlisk. Na analizowanym obszarze różnorodność szaty roślinnej jest mocno zubożona co wynika z jej struktury jakościowej czyli zróżnicowania gatunkowego i udziału zbiorowisk roślinnych, jednorodności siedliska oraz przestrzennego rozmieszczenia tych zbiorowisk. Zbiorowiskiem tego terenu są użytki rolne, na których brak grzybów wielkoowocnikowych.

Z uwagi na niski ogólny walor przyrodniczy terenu przedsięwzięcia, a także na ograniczony zasięg oddziaływania, tylko do powierzchni terenu działki, planowana inwestycja nie budzi sprzeciwu z faunistycznego i botanicznego punktu widzenia

6.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, ochrona powierzchni ziemi to ochrona gleby i rzeźby terenu w celu zachowania jej wartości.

Z uwagi na występowanie w części przedmiotowej działki gruntów rolnych pochodzenia mineralnego klasy IIIB o powierzchni 0,0480 ha, które planuje się przeznaczyć pod budowę drogi wewnętrznej w ramach planowanej inwestycji, zostaną one wyłączone z rolniczego użytkowania. Inwestor otrzymał zezwolenie na wyłączenie z produkcji rolniczej tych gruntów – Decyzja Starosty Jędrzejowskiego z dnia 9.03.2012 r., znak RGN.6124.00005.2012.

W związku z budową *budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego* wykonane zostaną roboty ziemne (wykopy), między innymi pod fundamenty budynku (głębokości około 1,2 m), kanał naprawczy (głębokości około 2,0 m) i przyłącza (głębokości około 1,6 – 3,0 m).

Nadmiar mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych zostanie zagospodarowany, przez Inwestora, na przedmiotowej działce. Masy ziemne planuje się wykorzystać do wykonania ogrodu skalnego.

Inwestor planuje również nasadzenie roślinności pełniącej funkcję ochronno-izolacyjną dla ochrony przed hałasem i dla poprawy fizjonomii krajobrazu. Wykonane zostaną pasy roślinności zimozielonej, o zróżnicowanej wysokości, zwartym pokroju, wzdłuż linii ogrodzenia, w tym w szczególności na wysokości granicy z terenem akustycznie chronionym zlokalizowanym w kierunku południowo-wschodnim od przedmiotowej działki.

Po zakończeniu budowy nastąpi uporządkowanie terenu. Zaprojektowano zasianie trawy we wszystkich miejscach, które na to pozwalają oraz nasadzenie krzewów ozdobnych w rejonie planowanego przedsięwzięcia.

W celu ochrony powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniem należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami powstającymi w wyniku prowadzonej działalności. Wszystkie odpady należy gromadzić selektywnie i przekazywać je jednostkom prowadzącym ich utylizację lub odzysk w oparciu o karty przekazania odpadu.

Na etapie projektu budowlanego należy wskazać miejsce czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz rozwiązać sposób zabezpieczenia środowiska.

6.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Skuteczne zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem zapewni właściwa gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka odpadami.

Pobierana woda zużywana będzie na cele: związane z funkcjonowaniem Domu Weselnego, socjalno-bytowe, utrzymywanie czystości pomieszczeń i terenu przedsięwzięcia oraz do polewania (tereny zielone, utwardzone place itp.).

Woda pobierana będzie z wodociągu gminnego, z ujęcia wody w Mzurowej, które zlokalizowane jest w odległości około 3,6 km. na warunkach ustalonych przez zarządzającego siecią.

W miejscowości Mięsowa sieć kanalizacji sanitarnej jest w budowie i po jej uruchomieniu nastąpi przyłączenie budynku usługowo-handlowo-garażowo-mieszkalnego wraz z Domem Weselnym do tej sieci.

Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla Inwestora zostały ustalone przez Zakład Wodociągi Gminne w Sobkowie – pismo z dnia 2.11.2011 r., L.dz.332/11/WK. W piśmie tym w pkt.12 Zakład zapewnia dostawę wody w ilości niezbędnej dla potrzeb odbiorcy oraz zapewnia o możliwości odbioru ścieków do oczyszczalni w Sobkowie siecią kanalizacyjną po podłączeniu nieruchomości..

W warsztacie i stacji diagnostycznej będą powstawały ścieki z mycia posadzek. Posadzki zostaną wykonane jako szczelne skanalizowane, wpusty podłogowe wyposażone zostaną w tzw. wiaderka szlamowe, oraz ewentualnie w dodatkowe separatory podposadzkowe wewnętrzne do obsługi wpustów podłogowych.

Z uwagi na możliwość potencjalnego ich zanieczyszczenie produktami ropopochodnymi (węglowodory ropopochodne) zastosowane zostaną separatory koalescencyjne Klasy I. Dla separatorów Klasy I wg Normy PN-EN 858:2005:2000 stężenie ropopochodnych na odpływie musi być poniżej 5 mg/l.

Czyszczenie separatorów może wykonywać tylko firma posiadająca stosowne zezwolenie z uwagi na zaliczenie osadów zaolejonych do odpadów niebezpiecznych 13 05 02* (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów – Dz.U. Nr 112 poz. 1206

Ponadto w warsztacie przechowywane będą sorbenty do neutralizacji wycieków olejów i płynów samochodowych.

Ścieki z mycia posadzek, podobnie jak powstające w zapleczu socjalnym ścieki bytowe, zostaną odprowadzone do gminnej kanalizacji sanitarnej na warunkach zarządzającego siecią.

Wody opadowe i roztopowe z dachu budynku i powierzchni utwardzonych (powierzchnie parkingowe i droga wewnętrzna wykonane będą z kostki brukowej lub płyt ażurowych) odprowadzane będą powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działki Inwestora. Odprowadzenie tych wód nie może powodować zmian stanu wody na gruncie, wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie.

6.4. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (J.t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami) i przepisami wykonawczymi wynikającymi z tej Ustawy oraz wydanymi w tym zakresie decyzjami Starosty Jędrzejowskiego.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, głównie przy obsłudze pojazdów w pomieszczeniu warsztatowym. Szacunkowe ilości wytworzonych odpadów przedstawiono w tabeli 6.1.

Tabela 6.1 Szacunkowe ilości wytworzonych odpadów w ciągu roku na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów, Mg/rok	Uwagi
10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	6,15	
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,40	
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,25	
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	0,10	
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,68	
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,40	
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,25	
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,02	
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone sub. niebezpiecz.	0,06	
16 01 03	Zużyte opony	0,30	
16 01 07*	Filtry olejowe	0,15	
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 01		
16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,02	
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	0,15	
16 01 17	Metale żelazne	0,30	
16 01 18	Metale nieżelazne	0,15	
16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,06	
16 01 20	Szkło	0,05	
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (!) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10	
16 06	Baterie i akumulatory	0,08	W podgrupach tych mogą występować odpady niebezpieczne
16 07	Zużyte katalizatory	0,02	

Odpady magazynowane będą selektywnie, w sposób zapewniający ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów oraz przestrzeganie wymagań: ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy magazynowaniu odpadów przestrzegane będą następujące zasady:

- miejsca magazynowania odpadów będą zabezpieczone przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi (szczelne powierzchnie i zadaszony) oraz będą wyposażone w środki do zbierania wycieków z odpadów występujących w formie ciekłej,
- w miejscach magazynowania odpadów niebezpiecznych zapewniona będzie skuteczna wentylacja: naturalna (grawitacyjna) lub mechaniczna,
- dostęp do miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych (w celu opróżnienia lub wymiany pojemnika), będzie ograniczony do uprawnionych osób zajmujących się ich gospodarowaniem,
- pojemniki z odpadami niebezpiecznymi będą odpowiednio opisane z podaniem informacji o kodzie odpadu oraz oznakowane z wymaganiami przepisów szczegółowych dotyczących transportu odpadów niebezpiecznych.
- pracownicy zatrudnieni w procesie, w którym powstają odpady niebezpieczne oraz zajmujący się ich transportem, magazynowaniem i dystrybucją będą odpowiednio przygotowani do tych czynności oraz zapoznani z właściwościami odpadów .
- oleje odpadowe będą zbierane i magazynowane selektywnie według wymagań wynikających ze sposobu ich przemysłowego wykorzystania lub unieszkodliwiania,
- oleje odpadowe będą zbierane do szczelnych pojemników, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej i wyposażonych w szczelne zamknięcia.

Transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania prowadzony będzie przez podmioty zajmujące się tego rodzaju działalnością (odzysk, unieszkodliwianie, zbieranie lub transport odpadów) na podstawie zawartych umów oraz prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych (art. 36 ustawy o odpadach i rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30, poz. 213) i rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali (Dz. U. Nr 197, poz. 2033).

Inwestor przedłoży informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami się właściwemu organowi ochrony środowiska w terminie 30 dni przed dniem rozpoczęcia działalności powodującej powstawanie odpadów (art.24 ustawy o odpadach).

6.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

W projektowanym przedsięwzięciu podczas eksploatacji na stan jakości powietrza będą wpływały:

- kotłownia grzewcza opalana węglem kamiennym w części warsztatowo – usługowej i w domu weselnym.
W części warsztatowo usługowej planuje się dwa kotły o mocach 50kW i 12 kW.
W domu weselnym planuje się dwa kotły o mocach 280kW i 17kW.
- prace związane z obsługą samochodów w części diagnostycznej i prace związane z naprawą w części warsztatowej
- ruch pojazdów samochodowych po terenie inwestycji ,

Do celów grzewczych zastosowane będą dwa kotły grzewcze: kocioł główny o mocy 50 kW i kocioł pomocniczy o mocy 12 kW. Kotły te będą usytuowane w części socjalno-mieszkalnej budynku .
W domu weselnym planuje się dwa kotły o mocach 280kW i 17kW.

W celu redukcji emisji powierzchniowej zastosowane będą nowoczesne kotły niskoemisyjne, co wynika z zapisu Uchwały Nr XII/234/11 Sejmiku województwa Świętokrzyskiego z dnia 14 listopada 2011 r. (Załącznik Ne 1 – Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego).

Podczas spalania węgla w kotłach do atmosfery będą emitowane następujące substancje: pył, tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki. Wielkość emisji pyłów i gazów obliczono wykorzystując parametry paliwa oraz korzystając ze „Wskazników emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z procesów energetycznego spalania paliw” (materiały informacyjno – instruktażowe Ministerstwa Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Warszawa, kwiecień 1996) .

Zanieczyszczenia powietrza związane z pracą części warsztatowej i ruchem pojazdów po terenie inwestycji wywołane są głównie przez spalanie paliwa w układach silnikowych pojazdów. Głównymi zanieczyszczeniami powstającymi ze spalania paliw są: tlenek węgla ,tlenki azotu, dwutlenek siarki, węglowodory oraz pył.

Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów samochodowych jest emisją niezorganizowaną o obliczoną zgodnie ze wskaźnikami emisji podanymi w opracowaniu

Obliczenia wielkości emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przedstawia (zał. 9).

6.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Klimat akustyczny wokół każdego zakładu zależy od wielu czynników, a głównie od: rodzaju, liczby oraz sposobu rozmieszczenia źródeł dźwięku, skuteczności zastosowanych zabezpieczeń akustycznych poszczególnych źródeł oraz ukształtowania i zagospodarowania terenu narażonego na oddziaływanie hałasu.

Projektowane przedsięwzięcie nie koliduje z obszarami prawnie chronionymi z punktu widzenia ochrony przed hałasem (parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000 nie przynależą do obszarów o zaostrzonych normach poziomu hałasu).

Lokalizację terenu planowanego przedsięwzięcia przedstawia Wycinek mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000 (zał. 4).

6.6.1 Stopień uciążliwości źródeł hałasu

W celu wyznaczenia stopnia i zasięgu uciążliwości dla otoczenia rozpatrywanego przedsięwzięcia, przyjęto następujący tok postępowania:

- Wyznaczono punkty obserwacji (punkty odbioru) na terenach podlegających ochronie przed hałasem (lokalizacja obligatoryjna).
- Określono liczbę i rodzaj głównych źródeł hałasu oraz wyznaczono czas ich działania i poziom mocy akustycznej A dla poszczególnych cykli w przedziale 8 najmniej korzystnych kolejno po sobie następujących godzin dnia w godz. 6-22 (nie przewiduje się pracy obiektu w porze nocnej).
- Wyznaczono na podstawie obliczeń wartości równoważnego poziomu dźwięku (wyrażone wskaźnikami hałasu) w wyznaczonych punktach obserwacji dla pory dziennej.

- Porównano wartości obliczeniowe $L_{Aeq,D}$, wyznaczone w poszczególnych punktach obserwacji dla przedziału czasu odniesienia T określonego dla pory dziennej, z wymogami normowymi przyjętymi dla terenów chronionych i określono stopień i zasięg uciążliwości analizowanego obiektu.

Wyznaczenia punktów obserwacji dokonano na siatce prostokątnej, na którą podzielono rozpatrywany teren. Punkty obserwacji zlokalizowano w węzłach siatki a odległości pomiędzy węzłami przyjęto co 30,0 metrów. W celu określenia szczegółowego wpływu ocenianego przedsięwzięcia na najbliższe tereny podlegające ochronie przed hałasem, wyznaczono dwa punkty obserwacji, których lokalizacja przedstawia się następująco:

Punkt nr 1 - zlokalizowany po południowo-wschodniej stronie analizowanego obiektu, na terenie posesji mieszkalnej nr 143 (działka nr ewid. 48/4), w odległości ok. 20 m od źródeł hałasu (GPS N: 50°43'10.48" ; E: 20°23'4.05").

Punkt nr 2 - zlokalizowany po południowo-wschodniej stronie analizowanego obiektu, na terenie posesji mieszkalnej nr 143A (działka nr ewid. 48/5), w odległości ok. 75 m od źródeł hałasu (GPS N: 50°43'8.9" ; E: 20°23'2.28").

Wszystkie punkty obserwacji zlokalizowano na wysokości 4,0 m nad poziomem terenu.

Lokalizację terenu planowanego przedsięwzięcia oraz punktów obserwacji (odbioru) hałasu, przedstawia Wycinek mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000 (zał. 4).

6.6.2 Źródła hałasu

Głównym źródłem hałasu, dla którego określimy stopień i zasięg uciążliwości będzie cały teren analizowanego przedsięwzięcia a szczególnie budynek usługowo - handlowo - garażowo-mieszkalny, w którym znajdować się będą urządzenia (wewnętrzne i zewnętrzne), niezbędne do użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem. Głównymi z nich są:

a) wewnętrzne źródła hałasu:

- 1. Stacja diagnostyczna**
 - rolkowe urządzenie do kontroli hamulców - 1 szt.
 - tester tłumienia zawieszonych amortyzatorów - 1 szt.
 - tester zbieżności - 1 szt.
 - szarpak - 1 szt.
- 2. Warsztat samochodowy**
 - podnośnik samochodowy - 1 szt.
 - klucze pneumatyczne - 1 szt.
 - elektronarzędzia - 2 kpl.
 - kompresor powietrza - 1 szt.
 - urządzenie do zdejmowania i zakładania opon - 1 szt.

b) zewnętrzne źródła hałasu:

1. Wentylatory układu instalacji wyciągowej - 2 szt.
2. Wyrzutnie powietrza odciągów stanowiskowych spalin - 2 szt.
3. Wyrzutnie powietrza wentylatorów kanałowych z wyłącznikiem czasowym z pomieszczeń socjalnych i WC - 1 szt.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany zostanie również, według odrębnego projektu budynek Domu Weselnego, który nie jest objęty niniejszym opracowaniem. Dom Weselny będzie działał niezależnie od analizowanego budynku usługowo - handlowo - garażowo -mieszkalnego.

Z uwagi na fakt, że system pracy przyjęty dla każdego z ww. zamierzeń (Dom Weselny wykorzystywany będzie najintensywniej w okresie przestoju budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego tj. sobota popołudnie i niedziela), nie wystąpi jednoczesna emisja hałasu z tych źródeł.

Dla w/w źródeł hałasu, poziomy mocy akustycznej A określono w oparciu o dane przekazane przez jednostkę projektową tj. Biuro Projektowe "M-PROJEKT" Mieczysław Bańburski, 25-501 Kielce, ul. H. Sienkiewicza 76/312, oraz dostępne dane literaturowe i katalogowe nt. mocy akustycznej tego typu urządzeń, a przedstawiono poniżej w tabeli 6.1.

Źródło hałasu	T (min)	Σt_i (min)	L_{AW} (dB)	L_{AWeqi} (dB)
1.	2.	3.	4.	5.
Pora dzienna				
Budynek usługowo - handlowo -garażowy - urządzenia technologiczne.	480	480	84,5	84,5
Wentylatory układu instalacji wyciągowej.	480	480	61,0	61,0
Wyrzutnie powietrza odciągów stanowiskowych spalin.	480	480	53,0	53,0
Wyrzutnie powietrza wentylatorów kanałowych.	480	480	51,0	51,0

Budynek usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalny (stacja diagnostyczna, warsztat samochodowy), będzie rozpatrywany jako punktowe źródło dźwięku, będące wtórnym źródłem hałasu. Przyjęta do obliczeń wejściowa równoważna wartość poziomu dźwięku A dla analizowanego źródła hałasu, została obliczona jako wypadkowa uwzględniająca okresowość i przemienność pracy poszczególnych urządzeń, stanowiących jego wyposażenie technologiczne, w przedziale czasu odniesienia T określonego dla pory dziennej.

Wypadkową wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla analizowanego źródła hałasu, obliczono ze wzoru:

$$L_{AWwyp} = 10 \log \left(\sum_{n=1}^n 10^{0,1L_{wi}} \right) ; \text{dB}$$

gdzie:

L_{AWwyp} – wypadkowa wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dB,

L_{wi} – równoważny poziomu dźwięku A, dB.

Źródła hałasu komunikacyjnego na terenie przedsięwzięcia

Na terenie analizowanego obiektu, oprócz stacjonarnych źródeł hałasu (wyszczególnionych powyżej), pewną grupę stanowią będą ruchome źródła dźwięku tzn. różnego rodzaju pojazdy, głównie samochody osobowe i dostawcze ale też samochody ciężarowe. Pojazdy te będą poruszać się po terenie omawianego przedsięwzięcia w większości przypadków sposób niezorganizowany z różną częstotliwością w czasie.

W obliczeniach pojazdy poruszające się po terenie rozpatrywanego przedsięwzięcia zastąpiono liniowymi źródłami hałasu (wzdłuż drogi wewnętrznej i miejsc postojowych). Biorąc pod uwagę różne drogi przejazdów pojazdów samochodowych po terenie ocenianego obiektu, różniące się również natężeniem ruchu pojazdów, wyznaczono następujące liniowe źródła hałasu:

- Droga przejazdów samochodów osobowych i dostawczych do stacji diagnostycznej (badania techniczne pojazdów) i warsztatu samochodowego (obsługa bieżąca pojazdów).
- Droga przejazdów samochodów dostawczych - dostawa nowych i wywóz zużytych części i elementów, służby techniczne (serwis).
- Droga przejazdów samochodów ciężarowych - dostawa węgla, wywóz żużla, odpadów komunalnych, osadów z separatora i innych.
- Droga przejazdów samochodów osobowych - pracownicy i klienci.

W programie obliczeniowym ww. źródła zostały oznaczone symbolem: zl-so/sc01÷15.

Wartości poziomu mocy akustycznej A dla ww. pojazdów przyjęto zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji nr 338/2008 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku” Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie:

- dla pojazdów lekkich (samochody osobowe i dostawcze) - jazda po terenie: $L_{AW} = 94,0$ dB.
- dla pojazdów ciężkich (samochody ciężarowe) - jazda po terenie: $L_{AW} = 100,0$ dB.

W przeprowadzonych obliczeniach pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych obiektu, zastąpiono liniowymi źródłami hałasu o długości odcinków 400 m - dojazd i odjazd do budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego.

Biorąc pod uwagę średnią prędkość poruszania się pojazdów po terenie ocenianego obiektu - **20 km/h**, wyznaczono natężenie ruchu dla każdej drogi przejazdów oraz czas oddziaływania każdego odcinka drogi w odniesieniu do pory dziennej.

Przyjęto następujące natężenia ruchu pojazdów po wyznaczonych trasach przejazdów dla pory dziennej (czas odniesienia $T = 480$ min.):

- zl-sc1: 10 przejazdów pojazdów lekkich (samochody osobowe i dostawcze) - dla odcinków o długości 400 m - 12,0 min. funkcjonowania źródła liniowego.
- zl-sc2: 2 przejazdy pojazdów lekkich (samochody dostawcze) - dla odcinków o długości 400 m - 2,4 min. funkcjonowania źródła liniowego.
- zl-sc3: 2 przejazdy pojazdów ciężkich (samochody ciężarowe) - dla odcinków o długości 400 m - 2,4 min. funkcjonowania źródła liniowego.
- zl-sc4: 8 przejazdów pojazdów lekkich (samochody osobowe i dostawcze) - dla odcinków o długości 400 m - 9,6 min. funkcjonowania źródła liniowego.

Na terenie ocenianego obiektu, oprócz zastępczych źródeł hałasu (pojazdy samochodowe) oraz źródeł punktowych (wentylatory układu instalacji wyciągowej, wyrzutnie powietrza odciągów stanowiskowych spalin i wentylatorów kanałowych z wyłącznikiem czasowym z pomieszczeń socjalnych i WC), ważnym źródłem hałasu będzie budynek usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalny a szczególnie zainstalowane w nim urządzenia, będące jego wyposażeniem technologicznym.

Wszystkie znajdujące się na terenie omawianego przedsięwzięcia źródła hałasu, będą rozpatrywane jako punktowe i liniowe źródła dźwięku, dla których równoważne wartości mocy akustycznej A , przedstawiono powyżej.

Średnie izolacyjności akustyczne ścian, dachu, okien i bram wjazdowych w rozpatrywanym budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnym, o konstrukcjach stosowanych w Polsce, wyznaczono z tabel sporządzonych na podstawie badań własnych przez Zakład Akustyki ; Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie, które wynoszą:

Element budynku	Ściany	Dach	Okna	Bramy
1.	2.	3.		5.
Izolacyjność akustyczna (dB).	24,0	24,0	20,0	16,0

Zestawienie danych wejściowych przyjętych do obliczeń oraz wyniki obliczeń w siatce punktów obserwacji zawierają: (zał. 10) i (zał. 11).

6.6.3 Klimat akustyczny

Rozpoznania i ustalenia istniejącego klimatu akustycznego w rejonie analizowanego obiektu oraz na terenach podlegających ochronie przed hałasem, przeprowadzono w oparciu o wyniki pomiarów własnych wykonanych w dniu 24.04.2012 r. dla potrzeb niniejszego opracowania. Otrzymane wyniki pomiarów przedstawiono poniżej.

Metoda badań

Badania wykonano stosując metodę bezpośrednich pomiarów w terenie, przy użyciu przyrządów pomiarowych. Pomiaru istniejącego poziomu hałasu w środowisku zewnętrznym wykonano zgodnie z metodykami zawartymi w obowiązujących aktualnie aktach prawnych, w tym zgodnie z załącznikiem nr 6 „Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego” zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobranej wody (Dz. U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1291). Celem pomiarów było wyznaczenie w poszczególnych punktach obserwacji wartości tła akustycznego ($L_{A(t0)}$) dla pory dziennej.

Warunki meteorologiczne w dniu wykonywania pomiarów

Wartości mierzone.	Wartości średnie.
Kierunek i prędkość wiatru	Kierunek: N ; V = 1,9 m/s
Temperatura otoczenia	22,5°C
Stan pogody podczas wykonywania pomiarów	Zachmurzenie: 1/10 (Ci), ciśnienie: 992 hPa, wilgotność: 71%
Inne spostrzeżenia	Brak innych zjawisk meteorologicznych, w tym opadów.

Kalibracja aparatury pomiarowej.

Kalibracja aparatury przed pomiarami	Kalibracja aparatury po pomiarach
Typ kalibratora: SONOPAN typ KA-50	
Godzina kalibracji: 12:30	Godzina kalibracji: 13:20
Wynik kalibracji: 94,0	Wynik kalibracji: 94,0
Rozbieżności: 0,0	Wynik testu: pozytywny
Uwagi: brak.	

Aparatura pomiarowa

Rozpoznania i ustalenia istniejących warunków akustycznych w rejonie ocenianego obiektu oraz na terenach podlegających ochronie przed hałasem, dokonano metodą pomiarów bezpośrednich przy użyciu precyzyjnego całkującego miernika poziomu dźwięku SON-50 nr 393 (znak typu PLT 04 128) z mikrofonem elektrostatycznym 1/2" typu WK-21 nr 2955.

Powyższy przyrząd spełnia wymagania dla mierników klasy I, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać mierniki poziomu dźwięku oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 105, poz. 717). Prawidłowość wskazań ww. miernika sprawdzano przed i po pomiarach, kalibratorem akustycznym SONOPAN typ KA-50, zgodnie z normą PN-EN 60942:2005.

Metoda obliczeń

Wartości równoważnego poziomu dźwięku A w poszczególnych punktach obserwacji oraz rozkład linii równego poziomu dźwięku A od pojedynczych punktowych źródeł hałasu, obliczono na podstawie ich równoważnego poziomu mocy akustycznej. Wartości poziomów dźwięku w poszczególnych punktach obserwacji są wypadkową poziomu dźwięku A, wynikającą z propagacji fali akustycznej od każdego źródła hałasu a wyznaczono je za pomocą programu komputerowego „LEQ Professional for Windows” wersja 6.1. (Licencja: J.M.T. Kielce,). Program posiada Atest Zakładu Akustyki Środowiska, Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie i przeznaczony jest do określania i prognozowania klimatu akustycznego wokół nowo projektowanych i modernizowanych obiektów przemysłowych, zgodnie z Instrukcją nr 338/2008 pt: „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”, Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie oraz PN ISO 9613-2:2000 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczenia.

Wyniki pomiarów i obliczeń

Zmierzone i obliczone wartości istniejącego oraz prognozowanego zagrożenia hałasem w poszczególnych punktach obserwacji, przedstawiono poniżej w tabeli 6.2.

Lp.	Punkty obserwacji	Poziom dźwięku A (dB)			
		L _{Atlo} śr.	L _{Aeq D}	L _{Aeq D} *	L _{Aeq dop}
1	2	3	4	6	7
Pora dzienna					
1.	Nr 1	41,1	48,1	48,9	55,0
2.	Nr 2	41,4	43,9	45,8	55,0

Uwaga:

L_{Aeq D}* - wartości obejmujące kumulację hałasu od istniejącego tła akustycznego.

Do obliczeń zastosowano współczynnik szorstkości terenu **G = 0,50** (grunt mieszany - ubita ziemia, droga, grunty orne itp.).

Z przeprowadzonych dodatkowo analiz wynika, że emisja hałasu w poszczególnych punktach obserwacji, po uwzględnieniu oddziaływania akustycznego projektowanego budynku Domu Weselnego, będzie wynosić: w punkcie nr 1 - **48,3 dB** oraz w punkcie nr 2 - **44,2 dB**.

Oznacza to, że zaznacza się niewielkie oddziaływanie z ww. obiektu na istniejące oraz prognozowane zagrożenie hałasem w rejonie terenów chronionych.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany zostanie także Dom Weselny wraz z infrastrukturą towarzyszącą, który będzie realizowany według oddzielnego projektu.

Jak już wspomniano wcześniej, po dokonaniu przez Inwestora analizy łącznego oddziaływania Domu Weselnego w zakresie emisji hałasu oceniając, że z uwagi na system pracy przyjęty w każdym z jego zamierzeń (Dom Weselny wykorzystywany będzie najintensywniej w okresie przestoju budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego tj. sobota popołudnie i niedziela) nie wystąpi jednoczesna emisja hałasu z tych źródeł.

Również oddziaływanie hałasu komunikacyjnego, powodowanego przez samochody w większości osobowe korzystające z warsztatu, stacji diagnostycznej i sklepu nie spowoduje nakładania się oddziaływań przenikających z przebiegającej w pobliżu drogi krajowej.

Spowodowane jest to tym, że dla odcinka drogi ekspresowej S-7 Chęciny - Jędrzejów została wydana przez RDOŚ Kielce decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak: RDOŚ-26-WOO.I-6613/3-11/10/mm z dnia 14.09.2010 r. (dla wariantu VIA bis).

Zgodnie z tą decyzją projektowana droga na wysokości miejscowości Miąsowa zostanie poprowadzona po nowym śladzie, z przesunięciem w kierunku wschodnim, tym samym teren analizowanego przedsięwzięcia, znajdzie się poza zasięgiem oddziaływania przedmiotowej drogi.

Na podstawie ekwiwalentnych wartości poziomów dźwięku, uzyskanych dla wszystkich punktów obserwacji zlokalizowanych w węzłach siatki, na którą podzielono rozpatrywany teren, poprzez wykreślenie krzywych równego poziomu dźwięku A, uzyskano mapy rozprzestrzeniania się hałasu dla planowanego przedsięwzięcia (**zał. 11**).

6.6.4 Analiza otrzymanych wyników

Analiza przeprowadzonych obliczeń oraz map akustycznych a także lustracja terenu na którym zaplanowano lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, pozwala na sformułowanie następujących wniosków.

Oddziaływanie akustyczne związane z funkcjonowaniem omawianego budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego (z uwzględnieniem kumulacji hałasu od istniejącego tła akustycznego) w punktach obserwacji zlokalizowanych na terenach chronionych, będzie wynosić - w porze dziennej (godz. 6-22) od 45,8 do 48,9 dB.

Z powyższego zestawienia jak również z analizy przedstawionych w powyższej tabeli wartości poziomu dźwięku wynika, że emisja hałasu z terenu omawianego obiektu dla sytuacji najbardziej niekorzystnej pod względem oddziaływania na klimat akustyczny otoczenia, biorąc pod uwagę wartości obejmujące kumulację hałasu od istniejącego tła akustycznego, nie przekroczy dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu, określonych wskaźnikami hałasu, przyjętych dla potrzeb oceny prognozowanego klimatu akustycznego w porze dziennej (godz. 6-22) tj. $L_{AeqD} = 55,0$ dB.

Ze szczegółowej analizy lokalizacji planowanego przedsięwzięcia wynika, że w większości jego bezpośrednie otoczenie stanowią obiekty i tereny (drogi gminne, tereny rolne), które w świetle obowiązujących przepisów nie stanowią przedmiotu wymagającego ochrony przed hałasem. Wynika to z faktu, że dla tego typu terenów nie zostały wyznaczone dopuszczalne standardy jakości środowiska w zakresie hałasu.

Z komentarza prawnego dot. uciążliwości akustycznej obiektów wynika, że: w zasięgu uciążliwości akustycznej powyżej wartości dopuszczalnych nie powinny znajdować się tereny chronione akustycznie, innymi słowy: poziom hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska nie powinien przekraczać na terenach chronionych akustycznie (tj. głównie zabudowy mieszkaniowej) dopuszczalnych poziomów hałasu, określonych wskaźnikami hałasu tj. $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$. Izolinie dopuszczalnych poziomów hałasu (np. 50 i 40 dB) mogą wykraczać poza teren własności obiektu ponieważ norma dotyczy obszaru terenu chronionego, a nie granicy obszaru własności (z wyjątkiem oczywiście bezpośredniego graniczenia obiektu z terenem chronionym akustycznie).

Oznacza to, że w przypadku braku bezpośredniej granicy z terenem chronionym akustycznie [określonym zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826), wydanym na podstawie art. 113 znowelizowanej ustawy Prawo ochrony środowiska], nie można mówić o „uciążliwości akustycznej wykraczającej poza teren własności obiektu” - gdyż przepisy prawa nie określają wymagań akustycznych na granicy terenu obiektu.

Z przeprowadzonej analizy obliczeniowej wynika, że oddziaływanie akustyczne obiektu będzie lokalne i zmniejszać się będzie stosunkowo szybko wraz z odległością od źródeł dźwięku. Wynika to z logarytmicznego rozkładu natężenia dźwięku w powietrzu. Największe natężenie hałasu będzie w rejonie budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego oraz wzdłuż drogi trasy przejazdów pojazdów samochodowych.

Pomiary tła akustycznego wykonane w kilku seriach w dniu 24.04.2012 r. z pominięciem hałasu pochodzącego z istniejącego w tym rejonie układu komunikacyjnego (droga krajowa nr 7 Gdańsk - Warszawa - Chyżne), na terenach podlegających ochronie przed hałasem, określają poziom dźwięku w porze dziennej pomiędzy 41,1 dB a 41,4 dB w zależności od lokalizacji. Wartości te po uwzględnieniu hałasu komunikacyjnego (w zależności od odległości punktów pomiarowych od ww. drogi) były wyższe o 9,1 do 10,7 dB.

6.6.5 Ocena uciążliwości ocenianego obiektu

Przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na budowie budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków, wiązać się będzie z występowaniem określonego charakteru oddziaływań negatywnych w stosunku do jakości klimatu akustycznego.

Faza realizacji

Oddziaływanie przeważnie o charakterze czasowym, często o dużym nasileniu (koncentracja prac w krótkim czasie). Nie występują zmiany w użytkowaniu terenu jak również inwestycja nie będzie wymagała wejścia w teren o innym przeznaczeniu.

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy spodziewać się wzrostu uciążliwości hałasu w czasie prowadzenia robót budowlanych, związanych z budową omawianego obiektu.

Hałas emitowany będzie przez środki transportu oraz przez sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach budowlanych. Ponieważ prace budowlane prowadzone będą tylko w porze dziennej, ich oddziaływanie będzie miało charakter lokalny, okresowy (związany tylko z czasem budowy) i przejściowy.

Należy zaznaczyć, że prace budowlane chociaż są procesami charakteryzującymi się niekiedy znaczną emisją hałasu do środowiska, to praktycznie brak jest obecnie skutecznych metod ograniczających ich negatywny wpływ na środowisko.

W związku z tym, w celu minimalizacji akustycznych oddziaływań na środowisko, należy w decyzji administracyjnej o środowiskowych uwarunkowaniach lub w pozwoleniu na budowę, nałożyć obowiązek prowadzenia przedmiotowych prac budowlanych tylko w porze dziennej (godz. 6-22), z wyłączeniem dni wolnych od pracy, z zastosowaniem sprzętu oraz technologii optymalnych z akustycznego punktu widzenia.

Faza eksploatacji

Z przeprowadzonej analizy wynika, że hałas związany z eksploatacją ocenianego budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego, nie będzie powodował negatywnego wpływu na stan klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Wniosek końcowy

Na podstawie wykonanych pomiarów oraz przeprowadzonej analizy obliczeniowej, należy stwierdzić, że omawiane przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na budowie budynku usługowo - handlowo - garażowo - mieszkalnego w miejscowości Miąsowa (działka nr ewid. 47/2), gmina Sobków, woj. świętokrzyskie, po oddaniu do eksploatacji nie będzie stanowiło zagrożenia dla ludzi i środowiska ze względu na wystąpienie podwyższonego poziomu hałasu.

Emisja hałasu związana z funkcjonowaniem analizowanego obiektu w punktach obserwacji zlokalizowanych na terenach chronionych, będzie wynosić: - w porze dziennej (godz. 6-22) - od 43,9 dB do 48,1 dB.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, że spodziewane wartości równoważnego poziomu dźwięku na terenach wymagających ochrony akustycznej (tereny zabudowy zagrodowej), będą niższe od wartości dopuszczalnych (określonych wskaźnikami hałasu) – 55,0 dB i tylko nieznacznie będą się wyróżniać z hałasów otoczenia.

Dominującym źródłem hałasu w środowisku (na terenach chronionych) jest w chwili obecnej hałas komunikacyjny (drogowy) emitowany z przebiegającej w pobliżu drogi krajowej nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne), obciążonej zarówno w dzień jak i w nocy ruchem lokalnym i transportem drogowym.

Z przeprowadzonych obliczeń emisji hałasu do środowiska wynika, że urządzenia omawianego obiektu, powinny spełniać dla pory dziennej, przedstawione w treści niniejszego opracowania, wymagania w zakresie dopuszczalnych równoważnych poziomów mocy akustycznej (L_{AW} , dB).

6.7. Oddziaływanie na inne elementy środowiska

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- na głównym zbiorniku wód podziemnych GZWP nr 409 Niecka Miechowska (SE) i obszarze o płytkim zaleganiu wód.
- w obszarze Włoszczowsko – Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (W-JOChK).

Przedsięwzięcie nie powinno negatywnie wpływać na środowisko gruntowo – wodne, ze względu na zakres i charakter prac, a także na zastosowane na etapie realizacji i eksploatacji rozwiązania, w tym odprowadzenie ścieków bytowych i porządkowych powstających w warsztacie (z mycia posadzek) do

gminnej kanalizacji sanitarnej, zastosowanie separatorów i wyposażenie warsztatu w sorbenty oraz prawidłową gospodarkę odpadami.

Przedsięwzięcie nie narusza zakazów ustanowionych dla obszarów chronionego krajobrazu Rozporządzeniem nr 89/2005 Wojewody świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzęd. Województwa Świętokrzyskiego z dnia 20 lipca 2005 r., Nr 156, poz. 1950).

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się też zmiany stosunków wodnych.

Z uwagi na położenie działki w pobliżu drogi krajowej nr 7 i terenu zabudowy zagrodowej, mało atrakcyjnego dla zwierząt, oraz jej charakter (teren rolny) prawdopodobieństwo występowania zwierząt, ich nor, legowisk i innych schronień jest niewielkie.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami i terenami chronionymi, w tym obszarami sieci ekologicznej Natura 2000.

W rejonie planowanego przedsięwzięcia brak udokumentowanych złóż kopalin.

6.8. Charakter i nasilenie oddziaływania na komponenty środowiska

Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia zależy od zastosowanej technologii, warunków naturalnych otoczenia jak i wrażliwości poszczególnych składników środowiska na różne formy i nasilenia wpływów prowadzonej działalności. Niektóre źródła oddziaływań mogą powodować trwałe zmiany w środowisku, podczas gdy wpływ innych ma charakter wybitnie przejściowy lub ogranicza się wyłącznie do krótkiego tylko zadziałania.

W tabeli 6.1 przedstawiono syntetyczne oddziaływanie na komponenty środowiska planowanego przedsięwzięcia dla warunków krajowych wg klasyfikacji zaproponowanej przez prof. J. Chwastka [1], dla nasilenia oddziaływania wg 4-punktowej skali (żadne, nieznaczne – małe, średnie, duże – silne) i dla charakteru oddziaływania wg 3-punktowej skali (chwilowy, przejściowy, trwały).

Tabela 6.1 Charakter i nasilenie oddziaływania na komponenty środowiska planowanego przedsięwzięcia na działce nr ewid. 47/2 w Miąsowej Gmina Sobków

Wyszczególnienie	Nasilenie oddziaływania	Charakter oddziaływania
Dewastacja gleb	nieznaczne (małe)	trwały
Przekształcenie terenu	nieznaczne (małe)	trwały
Przesuszenie w gleb	żadne	brak
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	nieznaczne (małe)	przejściowy
Zmiana chemizmu i zanieczyszczenie wód	żadne	brak
Hałas i wibracja	nieznaczne (małe)	przejściowy
Zmiana warunków klimatycznych	żadne	brak
Zmiana w świecie roślinnym i zwierzęcym	żadne	brak

7. Obszar ograniczonego użytkowania

Dla planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).

Z przeprowadzonej ocena oddziaływania na środowiska planowanego przedsięwzięcia, nie wynika konieczność utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

Zastosowane rozwiązania techniczne gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem , do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

8. Analiza możliwych konfliktów społecznych

Przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na budowie **budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków** w zakresie planowanym przez Inwestora, nie będzie wzbudzać emocji społecznych ze względu na świadomość, że oceniane przedsięwzięcie nie będzie miał większego wpływu na stan występującego w tym rejonie klimatu akustycznego i zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi zamieszkałych w jego pobliżu.

9. Propozycja monitoringu

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia – budowa **budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków** na środowisko jest różne dla analizowanych komponentów środowiska – od żadnego do nieznacznego (małego) a jego charakter jest przejściowy lub trwały.

Zakres jego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska (nasilenie oddziaływania i jego charakter) oraz sposób korzystania ze środowiska na etapie jego budowy i eksploatacji nie będzie wymagał prowadzenia monitoringu.

W środowisku pracy gdzie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia, prowadzone będą badania i pomiary tych czynników, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz. U. Nr 33, poz. 166).

10. Poważne awarie

Definicję poważnej awarii określa zapis w § 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłaszania do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (Dz. U z 2003 r, Nr 5, poz. 58).

Świadczone usługi i stosowane w nich surowce i materiały nie decydują o zaliczeniu zakładu do zwiększonego ryzyka, albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w świetle cytowanego wyżej zarządzenia.

W procesie produkcyjnym mogą wystąpić potencjalne sytuacje awaryjne (awarie mechaniczne, awarie elektryczne). Awarie te nie będą miały żadnego wpływu na środowisko.

11. Trudności przy sporządzaniu raportu

Przy opracowywaniu raportu nie napotkano trudności, które miałyby istotne znaczenie dla osiągnięcia celu opracowania, ewentualnie miałyby znaczenie dla osób opiniujących inwestycję, bądź tylko nią zainteresowanych.

12. Podsumowanie i wnioski

Planowane przedsięwzięcie *Budowa budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego* na działce o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków – należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia zależy od zastosowanej technologii, warunków naturalnych otoczenia jak i wrażliwości poszczególnych składników środowiska na różne formy i nasilenia wpływów prowadzonej działalności.

Niektóre źródła oddziaływań mogą powodować trwałe zmiany w środowisku, podczas gdy wpływ innych ma charakter wybitnie przejściowy lub ogranicza się wyłącznie do krótkiego tylko zadziałania. Syntetyczne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na komponenty środowiska dla warunków krajowych wg klasyfikacji zaproponowanej przez prof. J. Chwastka [1] przedstawiono w tabeli 6.1 (rozdz. 6.8).

Wnioski branżowe obejmujące te elementy środowiska gdzie prognozowana jest możliwość negatywnych oddziaływań oraz wymagane będą działania minimalizujące:

1) Oddziaływanie na gleby, roślinność i walory przyrodnicze:

- grunty rolne pochodzenia mineralnego klasy IIIB o powierzchni 0,0480 ha, które planuje się przeznaczyć pod budowę drogi wewnętrznej w ramach planowanej inwestycji, zostaną wyłączone z rolniczego użytkowania – Decyzja Starosty Jędrzejowskiego z dnia 9.03.2012 r., znak RGN.6124.00005.2012.
- W planie zamierzeń inwestycyjnych przewiduje się niewielkie przekształcenie morfologii terenu w związku z budową *budynku usługowo – handlowo – garażowego – mieszkalnego* wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.
- Realizacja planowanego przedsięwzięcia:
 - a) nie narusza zakazów ustanowionych dla obszarów chronionego krajobrazu Rozporządzeniem nr 89/2005 Wojewody świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urzęd. Województwa Świętokrzyskiego z dnia 20 lipca 2005 r., Nr 156, poz. 1950).
 - b) nie ma wpływu na tereny i obszary chronione, w tym obszary sieci ekologicznej Natura 2000. Inwestycja zlokalizowana jest od terenów i obszarów chronionych w znacznej odległości (rozdz.3.8).
 - c) nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

2) Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne:

- Na etapie budowy należy:
 - używać w pełni sprawnego parku maszynowego, bez nieszczelności w układach olejowych lub hamulcowych,

- plac budowy wyposażyc w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków węglowodorów ropopochodnych,
- miejsce składowania materiałów budowlanych oraz garażowania sprzętu budowlanego należy zlokalizować na powierzchni utwardzonej,
- dla pracowników budowy zorganizować zaplecze sanitarne (np. przenośne, szczelne sanitariaty, których zawartości winna być usuwana przez uprawnione podmioty i wywożona do najbliższej oczyszczalni ścieków),
- w przypadku potrzeby czasowego odwodnienia wykopów pod fundamenty, kanał naprawczy i przyłącza prace odwodnieniowe i sposób zagospodarowania wód z wykopów nie może szkodliwie wpływać na działki sąsiednie,
- zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów nie może spowodować zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- Na etapie eksploatacji:
 - podłoga warsztatu wykonana jako szczelna skanalizowana,
 - do podczyszczania ścieków (z mycia posadzek) stosowanie separatorów w warsztacie i stacji diagnostycznej,
 - odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych i podczyszczonych ścieków (z mycia posadzek) w do gminnej kanalizacji sanitarnej,
 - wyposażenie warsztatu w sorbenty,
 - prowadzenie właściwej gospodarki odpadowej.
 - odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych i roztopowych na tereny zielone, z dachu budynku, powierzchni utwardzonych (powierzchnie parkingowe i droga wewnętrzna) nie może powodować zmian stanu wody na gruncie, wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie.

3) Ochrona powietrza atmosferycznego:

- Na podstawie analizy wyników obliczeń zanieczyszczeń emitowanych z terenu planowanego przedsięwzięcia (emisja zorganizowana i emisja niezorganizowana) nie stwierdzono przekroczeń stężeń zanieczyszczeń w całym zakresie obliczeniowym obejmującym zarówno planowane przedsięwzięcie jak i Dom Weselny.
Emisja zanieczyszczeń z terenu działki o nr ewid.47/2 w miejscowości Miąsowa, gmina Sobków po zrealizowaniu planowanej inwestycji nie będzie powodować przekroczeń zanieczyszczeń do powietrza zarówno na terenie działki jak i na terenach przyległych.

4) Wpływ na klimat akustyczny) :

- Oddziaływanie akustyczne związane z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia w punktach obserwacji zlokalizowanych na terenach chronionych, będzie wynosić - w porze dziennej (godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰) - od 43,9 do 48,1 dB, przy wartości dopuszczalnej dla tych terenów w porze dziennej 55,0 dB.
- Dominującym źródłem hałasu w środowisku (na terenach chronionych) jest w chwili obecnej hałas komunikacyjny (drogowy) emitowany z przebiegającej w pobliżu drogi krajowej nr 7 (Gdańsk - Warszawa - Chyżne), obciążonej zarówno w dzień jak i w nocy ruchem lokalnym i transportem drogowym.
- Z przeprowadzonych dodatkowo analiz wynika, że emisja hałasu w poszczególnych punktach obserwacji, po uwzględnieniu oddziaływania akustycznego projektowanego budynku Domu Weselnego, będzie wynosić: w punkcie nr 1 - **48,3 dB** oraz w punkcie nr 2 - **44,2 dB**. Oznacza to, że zaznacza się niewielkie oddziaływanie z ww. obiektu na istniejące oraz prognozowane zagrożenie hałasem w rejonie terenów chronionych.

5) Gospodarka odpadami:

- przedłożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami się właściwemu organowi ochrony środowiska w terminie 30 dni przed dniem rozpoczęcia działalności
- Prowadzić właściwą gospodarkę odpadami z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (J.t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami)) i przepisami wykonawczymi wynikającymi z tej Ustawy.
- Wykonać zabezpieczenia określone w zasadach magazynowania odpadów (rozdz. 6.4),
- posiadać w zakładzie sorbenty do usuwania nieprzewidzianych wycieków produktów ropopochodnych,
- nadmiar mas ziemnych pochodzących z prac ziemnych wykorzystać do wykonania ogrodu skalnego,

6) Wpływ na walory krajobrazowe:

- realizacja planowanej inwestycji nie obniży dotychczasowych walorów krajobrazowych. Można je poprawić pod warunkiem zharmonizowania kolorystyki obiektów z otoczeniem. Kolorystyka obiektów podniesie walory estetyczne wraz z planowanym uporządkowaniem terenu.
- Nasadzenie roślinności pełniącej funkcję ochronno-izolacyjną wzdłuż linii ogrodzenia, w tym w szczególności na wysokości granicy z terenem akustycznie chronionym (zabudowa zagrodowa) zlokalizowanym w kierunku południowo-wschodnim,

7) Wpływ na złoża kopalin:

- realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na złoża kopalin – w rejonie planowanego przedsięwzięcia brak udokumentowanych złóż kopalin.

8) Materialne warunki środowiska pracy:

- oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na ludzi obejmie tylko załogę pracującą w warsztacie i stacji diagnostycznej i obsługującą zainstalowane maszyny i urządzenia.
- Na stanowiskach, gdzie występują przekroczenia czynników szkodliwych dla zdrowia, pracownicy wyposażeni będą w sprzęt ochrony osobistej i poddawani systematycznym badaniom lekarskim
- W procesie technologicznym stosowane będą bezpieczne dla zdrowia pracowników materiały i substancje mające ustalony stopień szkodliwości dla zdrowia (posiadające karty charakterystyki tych substancji) – art. 220 § 1 Kodeksu Pracy.

12.1. Wnioski wynikające z Oceny

A) Do wykorzystania w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanego przedsięwzięcia i uwzględnienia w projekcie budowlanym:

1. Dla ochrony wód przed zanieczyszczeniem (Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 409Niecka Miechowska (SE) i obszar płytkiego zalegania wód) **należy:**

- **wykonać wszystkie zabezpieczenia zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji podane w rozdz.12 pkt.2 ,**

2. W zakresie ochrony atmosfery: należy:

- do ogrzewania budynku zastosować nowoczesne kotły niskotemperaturowe,
- Do ogrzewania kotłów stosować węgiel kamienny o niskiej zawartości i popiołu i siarki,
- eksploatować sprawne urządzenia, z zachowaniem wymogów określonych w Dokumentacjach Techniczno-Ruchowych (DTR) i prowadzić właściwą gospodarkę konserwacyjno-remontową,
- teren przedsięwzięcia, a głównie place postojowe i drogi utrzymywać w czystości (ograniczenie zapylenia wtórnego),

3. Dla ograniczenia hałasu:

- usługi na terenie przedsięwzięcia, prowadzone będą wewnątrz budynku warsztatu i wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰),
- eksploatować urządzenia sprawne technicznie oraz prowadzić właściwą gospodarkę konserwacyjno-remontową,
- na granicy z terenami sąsiadującymi (głównie od strony południowo-wschodniej tj. w miejscu istniejącej zabudowy zagrodowej) zaprojektować pasy zieleni osłonowej (ekran dźwiękochłonny) dla ochrony przed hałasem.

4. W zakresie fizjonomii krajobrazu. należy:

- zharmonizowanie kolorystykę obiektów z otoczeniem,
- Po zakończeniu budowy uporządkować teren i nasadzić roślinność o funkcji ochronno-izolacyjnej – pasy zieleni osłonowej (ochrona przed hałasem) wzdłuż linii ogrodzenia, w tym w szczególności na wysokości granicy z terenem akustycznie chronionym zlokalizowanym w kierunku południowo-wschodnim.

B) Po zrealizowaniu inwestycji wykonać: należy wykonać:

- wszystkie zabezpieczenia zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji podane w rozdz.12 pkt.2 ,
- badania materialnych warunków środowiska pracy – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
W przypadku wystąpienia przekroczenia wymogów norm, zapewnić zgodność warunków środowiska pracy z tymi normami lub wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej.

C) Dotyczące gospodarczego sposobu korzystania ze środowiska: należy:

- wykonać wszystkie zabezpieczenia zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji podane w rozdz.12 pkt.2 ,
- postępować z odpadami w zakładzie zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (J.t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami)) i przepisami wykonawczymi wynikającymi z tej Ustawy.
- Przy magazynowaniu odpadów przestrzegać zasady podane w rozdz.6.4 Gospodarka odpadami.
- posiadać w zakładzie sorbenty do usuwania nieprzewidzianych wycieków produktów ropopochodnych,

- w procesie technologicznym stosować bezpieczne dla zdrowia pracowników materiały i substancje mające ustalony stopień szkodliwości dla zdrowia (posiadające karty charakterystyki tych substancji) – art. 220 § 1 Kodeksu Pracy.