

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

1.	WSTĘP	4
2.	PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	4
2.1.	CEL RAPORTU.....	5
2.2.	ZAKRES RAPORTU.....	5
3.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
3.1.	Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji oraz użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.	5
3.2.	Główne cechy charakterystyczne przedsięwzięcia.	10
3.3.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.	13
3.3.1.	Emisje do powietrza.	13
3.3.2.	Emisja hałasu.....	15
3.3.3.	Emisja ścieków.....	16
3.3.4.	Emisja odpadów.	17
3.3.5.	Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.	18
3.3.6.	Informacje o pracach rozbiórkowych.....	18
3.3.7.	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof budowlanych i naturalnych, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.	19
4.	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	21
4.1.	Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych.....	21
4.2.	Położenie geograficzne.	25
4.3.	Geomorfologia.	25
4.4.	Geologia.	26
4.3.	Złoża surowców mineralnych.	26
4.4.	Gleby. Zanieczyszczenie i degradacja gleb.....	27
4.5.	Klimat.....	27
4.6.	Jakość powietrza atmosferycznego.	28
4.7.	Klimat akustyczny.....	29
4.8.	Promieniowanie elektromagnetyczne.	30
4.9.	Wody powierzchniowe i stan jakości wód powierzchniowych.	30
4.10.	Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.	39
5.	ZABYTKI CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW.....	40

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.	42
7. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA.	43
7.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę.....	43
7.2. Racjonalny wariant alternatywny.....	43
7.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska i uzasadnienie wyboru.....	43
8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO.....	44
8.1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia.	44
8.1.1. Odpady.....	44
8.1.2. Oddziaływanie na powietrze.....	46
8.1.3. Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	50
8.1.4. Oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne.....	51
8.1.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	51
8.1.6. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....	52
8.1.7. Oddziaływanie na klimat i dostosowanie do zmian klimatu.....	54
8.1.8. Oddziaływanie na krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy.....	54
8.1.9. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	54
8.1.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.....	54
8.1.11. Oddziaływania na środowisko podczas realizacji dla wariantu alternatywnego.....	55
8.1.12. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	55
8.2. Oddziaływanie na środowisko wariantu proponowanego na etapie eksploatacji.....	56
8.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz.....	56
8.2.2. Oddziaływanie na powietrze.....	56
8.2.3. Oddziaływanie akustyczne.....	62
8.2.4. Oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne.....	66
8.2.5. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.....	67
8.2.6. Oddziaływanie na klimat.....	67
8.2.7. Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki.....	68
8.2.8. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	68
8.2.9. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.....	68
8.2.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.....	68
8.2.11. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....	69
8.3. Oddziaływanie na środowisko wariantu alternatywnego na etapie eksploatacji.....	69
8.3.1. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów oraz uzasadnienie wyboru.....	69

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

9. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE.....	71
10. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE EWENTUALNEJ JEGO LIKWIDACJI.....	73
11. Oddziaływanie na etapie likwidacji w zakresie hałasu.....	74
12. Oddziaływanie na etapie likwidacji w zakresie zanieczyszczenia powietrza.....	74
13. Oddziaływanie na etapie likwidacji na krajobraz i środowisko przyrodnicze.....	75
14. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	75
14.1. Poważne awarie przemysłowe lub katastrofy budowlane.....	75
14.2. Transgraniczne oddziaływanie.....	77
15. WPŁYW NA OBSZARY SIECI NATURA 2000 i NA STAN SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ SIEDLISK GATUNKÓW ROŚLIN i ZWIERZĄT OBJĘTYCH OCHRONĄ NA TERENACH CHRONIONYCH.....	78
16. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII DO WYMAGAŃ ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	78
17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH.....	79
18. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	80
19. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM Z PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	80
20. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.	81
21. OPIS ZASTOSOWANYCH METOD PROGNOZOWANIA.....	81
22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	83
23. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	83
ZAŁĄCZNIKI:.....	91

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

1. WSTĘP

Raport oddziaływania na środowisko sporządzony został dla inwestycji na etapie ubiegania się Inwestora o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Przedmiotem dokumentacji jest budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w celu magazynowania produktów drewnopochodnych takich jak płyty OSB, płyty MDF, która zostanie zlokalizowana na działce ew. 1071/17, województwo śląskie, powiat będziński, gmina miasto Sławków ul. Groniec 1, identyfikator jednostki ewidencyjnej: 240108_1, obręb i numer obrębu ewidencyjnego Niwa 0005. Niniejszy raport, stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji w zakresie zgodnym z art. 66 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.2020 poz. 283 ze zm).

2. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA RAPORTU.

Dla ww. przedsięwzięcia ocena oddziaływaniu na środowisko, a co za tym idzie raport oddziaływania na środowisko, jest wymagany zgodnie z art. 59 ust. 1. pkt 1 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 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 283). Planowane do realizacji przedsięwzięcie: „Budowa hali magazynowej z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17”, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), będzie zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w §3 ust. 2 pkt 3 jako: „*Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia:*

3) nieosiągające progów określonych w ust. 1, jeżeli po zsumowaniu parametrów charakteryzujących przedsięwzięcie z parametrami planowanego, realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia tego samego rodzaju znajdującego się na terenie jednego zakładu lub obiektu osiągną progi określone w ust. 1.”

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest organ wskazany w art. 75. ust. 1. pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj. Burmistrz Miasta Sławkowa.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

2.1. CEL RAPORTU.

Celem dokumentacji jest określenie przewidywanego oddziaływania planowanego do realizacji przedsięwzięcia, na stan środowiska przyrodniczego i weryfikacja projektowanych w ramach inwestycji rozwiązań lokalizacyjnych i technicznych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań związanych z realizacją i funkcjonowaniem hali magazynowej.

W toku analizy zinwentaryzowano i zhierarchizowano rzeczywiste zagrożenia środowiska naturalnego, wynikające ze stosowanych technologii, urządzeń oraz funkcjonowania instalacji. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Sławków, powiat będziński, województwo śląskie.

2.2. ZAKRES RAPORTU.

Zakres merytoryczny raportu jest zgodny z art. 66 ust. 1 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 (t.j. Dz.U. 2020 poz. 283). Z uwagi na fakt, iż inwestycja nie jest objęta obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport niniejszy nie zawiera porównania proponowanej techniki z najlepszą dostępną techniką tzw. „BAT”.

3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

3.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji oraz użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce nr 1071/17, województwo śląskie, powiat będziński, gmina miasto Sławków ul. Groniec 1, identyfikator jednostki ewidencyjnej: 240108_1, obręb i numer obrębu ewidencyjnego Niwa 0005. Działka ma nieregularny kształt. Teren działki jest własnością inwestora, o powierzchni całkowitej 34 883,00 m². Działka posiada dostęp do drogi publicznej gminnej utwardzonej. Działka jest ogrodzona. Obszar planowanego przedsięwzięcia jest silnie zdegradowany, pokryty roślinnością typową dla ubogich siedlisk antropogenicznych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na lokalny krajobraz, z uwagi na fakt, iż teren został już przekształcony przez człowieka w wyniku prowadzonej tu działalności przemysłowej.

W ramach planowanego przedsięwzięcia inwestycja obejmuje:

- budowę hali magazynowej,
- budowę elementów uzbrojenia terenu w tym m.in. instalacji zewnętrznych, układu komunikacji wewnętrznej,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- budowę obiektów towarzyszących w tym m.in. zbiornika na wodę do celów pożarowych i pompowni.

Budowa infrastruktury technicznej składa się z następujących elementów:

- instalacji zewnętrznej i wewnętrznej energii elektrycznej, w tym oświetlenia,
- drogi ppoż.,
- zbiornika na wodę do celów ochrony ppoż. wraz z pompownią,
- instalacja wody do celów ochrony ppoż. wraz z hydrantami.

Proponowane rozwiązania są zgodne z obowiązującymi przepisami i wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowymi, warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymaganiom Polskich Norm.

Teren inwestycji graniczy:

Od północy z działką ewidencyjną nr 1071/10 oznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków jako teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne "Euroterminal";

- od południa z działką ewidencyjną nr 1071/2 oznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków jako tere 5.ZLd;
- od wschodu z działką ewidencyjną nr 1071/3 oznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków jako teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne "Euroterminal";
- od zachodu z działką ewidencyjną nr 1071/16 oznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków jako teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne "Euroterminal".

Wjazd na teren inwestycji znajduje się od strony działki ewidencyjnej nr 1071/16 oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków, jako teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne "Euroterminal".

Teren przeznaczony pod realizację planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „*Uchwała nr L/343/06 Rady Miejskiej w Sławkowie z dnia 3 lutego 2006 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Sławków*”. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przedmiotowy teren znajduje się w obszarze oznaczonym jako 5.P1- teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów. Planowana inwestycja tj. budowa hali magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą, jest zgodna z przeznaczeniem terenu, który został określony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jest to teren z przeznaczeniem na działalność przemysłową określony w planie jako teren zabudowy usługowej, magazynów i składów.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Na działce objętej opracowaniem znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna

Nie przewiduje się budowy nowych przyłączy do działki. Obecny dostęp do sieci na działce jest wystarczający.

Teren planowanej inwestycji jest terenem niezagospodarowanym częściowo utwardzony płytami betonowymi. Obszar planowanego przedsięwzięcia jest silnie zdegradowany, pokryty roślinnością typową dla ubogich siedlisk antropogenicznych.

Teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie podlegają ochronie akustycznej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014 poz. 112). Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej znajdują się w odległości 276 m od granicy działki.



Rysunek 1 Lokalizacja Inwestycji.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje działalność polegającą na budowie hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz infrastrukturą techniczną, na potrzeby spółki Argali LS Sp. z o.o. w celu magazynowania produktów drewnopochodnych takich jak płyty OSB, płyty MDF itd.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Planowana powierzchnia przekształcenia: powierzchnia zabudowy budynku magazynowego wynosić będzie 7 900,45 m², budynków towarzyszących tj. pompownia wraz ze zbiornikiem ppoż. ca. 18,38 m² oraz powierzchnia placów utwardzona 1 993,28 m².

Plan zagospodarowania terenu projektowanej inwestycji przewiduje poniższy podział funkcjonalny terenu:

Tabela 1 Plan zagospodarowania terenu

Rodzaj powierzchni	jm.	Powierzchnia zagospodarowania
Powierzchnia terenu inwestycji	m ²	34 883,00
Powierzchnia zabudowy projektowanego obiektu	m ²	7 900,45
Powierzchnia zabudowy budynków towarzyszących (pompownia, zbiornik ppoż)	m ²	18,38
Powierzchnia utwardzona projektowana	m ²	1 993,28
Powierzchnia utwardzona istniejąca	m ²	2 133,98
Powierzchnia biologicznie czynna	m ²	22 836,91
Udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej	%	65,47
Udział procentowy powierzchni zabudowy	%	22,70
Droga dojazdowa na działce 331/9 obręb Maczki w Sosnowcu	m ²	650
Droga dojazdowa na działce 1071/16 obręb Niwa w Sławkowie	m ²	2150

Budynek hali będzie zaprojektowany w konstrukcji hybrydowej tj. słupy żelbetowe i konstrukcja dachu metalowa. Projektowana hala będzie jednonawowym obiektem na planie prostokąta o gabarycie 43,62x181,12m i wysokości w kalenicy 11,97 m (z warstwami pokrycia). Elewację obiektu będzie stanowić płyta warstwowa w kolorze grafitowym. Dach hali będzie pokryty membraną PCV przy zastosowaniu niewielkiego kąta nachylenia połaci (do ok. 2%) i attyk. Budynek hali będzie posadowiony na stopach żelbetowych. Budynki towarzyszące tj. pompownia będzie wykonany z konstrukcji lekkiej metalowej, a zbiornik ppoż. z konstrukcji blaszanej. Budynek pompowni będzie posadowiony na ławach fundamentowych, a zbiornik ppoż. na płycie fundamentowej. Elewacje obiektu pompowni będzie stanowić płyta warstwowa w kolorze grafitowym. Dach hali będzie pokryty membraną PCV przy zastosowaniu niewielkiego kąta nachylenia połaci (do ok. 2%).

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie



Rysunek 2 Teren planowanej inwestycji.



Rysunek 3 Teren planowanej inwestycji.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie



Rysunek 4 Plan sytuacyjny przedsięwzięcia, docelowe zagospodarowanie terenu. Źródło: materiały Inwestora

3.2. Główne cechy charakterystyczne przedsięwzięcia.

Na analizowanym terenie planuje się budowę hali magazynowej wraz z obiektami towarzyszącymi (zbiornik na wodę dc. Ochrony ppoż., pompownia) oraz niezbędną infrastrukturę techniczną. Projektowana jednokondygnacyjna, jednonawowa konstrukcja hali o gabarycie 43,62 x 181,12 m i wysokości w kalenicy 11,97 m (z warstwami pokrycia) opisanej na siatce słupów w ścianach zewnętrznych 6,0 m. szerokość nawy (osiowy rozstaw słupów) wynosi 42,5 m. Poziom 0,00m (posadzki) znajduje się na wysokość 280,10 m n.p.m. Układ nośny obiektu stanowią utwierdzone w fundamencie słupy żelbetowe i wsparte przegubowo na nich krata konstrukcyjna stalowa dachu.

W budynku hali magazynowej zaprojektowano wentylację grawitacyjną wywiewną. Na dachu hali zaprojektowano wywietrzniki grawitacyjne typ WLO40, rozwiązanie konstrukcyjne uniemożliwia w przypadku opadów przedostanie się deszczu do wnętrza pomieszczenia wentylacyjnego. Stalowa konstrukcja będzie przystosowana do niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Nie przewiduje się budowy nowych przyłączy do działki. Obecny dostęp do sieci jest wystarczający. Wjazd na teren inwestycji jest od strony działki ewidencyjnej nr 1071/16, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławkowa jako teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

„Euroterminal”. Dostęp do drogi gminnej jest przez wjazd od bawmy głównej Centrum Handlowo Logistycznego „Euroterminal”. Miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane zostaną na terenie inwestycji z brakiem dostępu dla osób postronnych oraz zwierząt (ogrodzone z siatki ocynkowanej lub powlekannej i zadaszenie systemowe). Na gromadzenie odpadów zostaną przeznaczone pojemniki dostosowane do rodzaju i wielkości magazynowanych odpadów. Ilość pojemników zostanie wytyczona zgodnie z zasadami selektywnej zbiórki odpadów (w tym pojemniki na odpady mające wartość surowcową). Teren zostanie oświetlony lampami mocowanymi do ścian hali. Zaprojektowano zbiornik na wodę dc. Ochrony przeciwpożarowej - zbiornik wolnostojący cylindryczny o pojemności 1015m³, średnica – 12,99m, wysokość 8,52m. Budynek hali magazynowej oddalony będzie od granicy działki na odległość większą niż wymagane 10 metrów. Do budynku doprowadzona jest droga pożarowa o szerokości 4 metrów i nachyleniu podłużnym nieprzekraczającym 5% przebiegająca wzdłuż jego dłuższego boku na całej jej długości. Droga pożarowa umiejscowiona jest w taki sposób, że bliższa jej krawędź usytuowana jest w odległości 5,40 m od krawędzi hali. Wyjścia z obiektu mają połączenia z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 5 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano 4 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 100. Hydranty rozmieszczono w odległości:

- mniejszej niż 150 metrów pomiędzy hydrantami,
- mniejszej niż 75 metrów od budynku chronionego,
- mniejszej niż 5 metrów od ścian budynku chronionego.

W budynku hali magazynowej zaprojektowano instalację przeciwpożarową zasilaną ze zbiornika o zapasie wody do celów przeciwpożarowych. Instalacja zasilana jest z dwóch punktów. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z czterech sąsiednich hydrantów.

Zgodnie z punktem 2.4.1 PN-B-02865 „Ochrona przeciwpożarowa budynków-Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” – przewody zasilające instalację prowadzone są jako sieć obwodowa. Na wejściach instalacji do budynku zostaną zamontowane zasuwy odcinające (DN 100) umożliwiające odcięcie instalacji oraz zaworów antyskażeniowych (EA DN 100) zapobiegające wtórnym zanieczyszczeniom.

W obiekcie projektuje się główny (pożarowy) wyłącznik prądu PWP. W projektowanym obiekcie zaprojektowane zostały kłapy dymowe dwuskrzydłowe, zamontowane do pasa świetlnego. W hali zaprojektowana została instalacja tryskaczowa, która zasilana będzie ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 1015 m³.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łąto zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych nie będą występować łąto zapalne materiały i wyroby budowlane. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Przedsięwzięcie zaprojektowano tak aby:

- ograniczyć ilość powstających odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko.
- zastosowane rozwiązania projektowe, techniczne i technologiczne były zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- odpady gromadzone będą w pojemnikach dostosowanych do właściwości i rodzaju danego odpadu,
- wytwarzane odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom, posiadającym aktualne zezwolenia właściwego na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- planowana inwestycja wymaga wycięcia drzew - wniosek o pozwolenie na wycinkę drzew zostanie złożony przed rozpoczęciem prac.

Omawiana działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a także nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej. W projektowanym obiekcie budowlanym jak również w jego otoczeniu nie występują zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia użytkowników. Budynek ze względu na swoją funkcję i skalę nie oddziałuje negatywnie na otaczające środowisko. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Wszystkie parametry i wskaźniki techniczne projektowanej zabudowy zostaną dostosowane do wymagań określonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

Projektowana hala wykorzystywana będzie jako magazyn niskiego składowania materiałów drewnopochodnych takich jak: płyty OSB, płyty MDF. Obsługa rozładunku i załadunku sprawowana będzie przez wyspecjalizowane zewnętrzne firmy.

Tabela 2 Przewidywane zużycie surowców, mediów i paliw.

Wielkość	Jednostka	Zużycie
Zużycie mediów		
Energia elektryczna	kWh/rok	150 000
Woda	m ³ /rok	Tylko do celów ppoż czyli przyjmujemy pojemność zbiornika ppoż. Czyt. 1015m ³ x wsp. bezpieczeństwa do nabitcia instalacji i płukania 1,2=1200 m ³ /rok

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Olej napędowy	m ³ /rok	69,4
---------------	---------------------	------

3.3. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Planowana do zabudowy hala magazynowa wraz z towarzyszącą infrastrukturą nie będzie powodować emisji zorganizowanej do powietrza. Na terenie hali nie planuje się kotłowni, wentylacja będzie grawitacyjna. Źródłem emisji będą jedynie pojazdy poruszające się po terenie zakładu.

3.3.1. Emisje do powietrza.

Emisja niezorganizowana ze spalania paliw w pojazdach – droga.

Źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będą pojazdy ciężarowe i osobowe poruszające się po terenie zakładu i na drodze dojazdowej. Są to samochody z silnikami spalinowymi z zapłonem samoczynnym ZS (Diesla). Główne zanieczyszczenia emitowane przez pojazdy to: tlenki azotu, węglowodory, pył, tlenek i dwutlenek węgla.

Emisję zanieczyszczeń dla pojazdów ciężarowych ustalono w oparciu o literaturowe wskaźniki emisji według pracy zespołu: Chłopek Z., Danilczyk W., Kruczyński St. „Zestaw emisji drogowych szkodliwych składników spalin z silników środków transportu” (1998) Techmex Warszawa.

Tabela 3 Zestawienie wskaźników emisji zanieczyszczeń dla samochodów ciężarowych i osobowych.

Rodzaj pojazdu	Wskaźnik emisji [g/km/poj]				
	Tlenek węgla	Mieszanina węglowodorów	Dwutlenek azotu	Dwutlenek siarki	Pył
Samochody ciężarowe	2,150	0,750	6,300	0,185	0,775
Samochody osobowe	0,340	0,045	0,350	0,045	0,025

Ponieważ w powyższej tabeli podana jest emisja mieszaniny węglowodorów, dokonano podziału tej emisji na węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Udział węglowodorów aromatycznych w mieszaninie węglowodorów niesionych w spalinach w odniesieniu do analizowanych kategorii pojazdów i spalanych paliw kształtuje się na poziomie 30 %, a węglowodorów alifatycznych na poziomie 70 %.

Do obliczeń wielkości emisji z samochodów poruszających się po terenie przedsięwzięcia przyjęto następujące założenia:

- ilość samochodów ciężarowych wjeżdżających w ciągu dnia na teren zakładu – 50 szt.,
- ilość samochodów osobowych wjeżdżających w ciągu dnia na teren zakładu – 4 szt.

Transport samochodowy podczas eksploatacji inwestycji będzie odbywał się po drodze o maksymalnej długości ok. 970 m, gdzie max. natężenie ruchu będzie wynosić 6 pojazdów ciężarowych na godzinę, 50 pojazdów (100 przejazdów) na dobę oraz 2 pojazdy osobowe na godzinę (4 przejazdy), 4 na dobę (8 przejazdów).

Zgodnie z pkt. 7.1 obowiązującej referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu, stanowiącej załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87), przy obliczaniu poziomów substancji w powietrzu dla liniowych źródeł, podział źródła liniowego o długości D polega na kolejnym dzieleniu go na dwa równe odcinki. Każdy z powstałych w ten sposób odcinków dzieli się na dwa odcinki o dwukrotnie mniejszej długości. Dzielenie kończy się, jeżeli dla każdego z odcinków źródła liniowego o długości dk , powstałych z kolejnego, k -krotnego podziału źródła liniowego, jest spełniony taki warunek, że po kolejnym podziale długość odcinka źródła liniowego będzie mniejsza niż 20 m. Zatem podział następuje na kolejne odcinki nie większe niż 20 m zastępując je zespołem emitorów i dokonuje się dalej obliczenia dla zespołu emitorów zgodnie z metodyką. Dane odnośnie wielkości emisji zanieczyszczeń na analizowanych odcinkach drogi oraz zespołów emitorów podano w poniższych zestawieniach tabelarycznych.

Tabela 4 Emisja niezorganizowana zanieczyszczeń transportu na terenie inwestycji dla samochodów ciężarowych i osobowych.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja z drogi wewnętrznej (970 m) osobowe		Emisja z drogi wewnętrznej (970 m) ciężarowe	
	kg/h	Mg/rok	kg/h	Mg/rok
Tlenek węgla	0,001319	0,00008971	0,01251	0,010523
Węglowodory aromatyczne	0,000052	0,00000356	0,00131	0,001101
Węglowodory alifatyczne	0,000122	0,00000831	0,00306	0,002570
Tlenki azotu	0,001358	0,00009234	0,03667	0,030836
Dwutlenek siarki	0,000175	0,00001187	0,00108	0,000906
Pył	0,000097	0,00000660	0,00451	0,003793

Łączny, roczny czas przejazdu pojazdów po drodze dojazdowej i wewnętrznej ustalono uwzględniając ilość pojazdów oraz średnią prędkość poruszających się pojazdów wynoszącą 30 km/h.

Tabela 5 Parametry emitora zastępczego dla samochodów.

Nr emitora	H[m]	D[m]	Typ emitora	w[m/s]	Temperatura [°K]	Łączny czas przejazdu [h/rok]
SC(1-56)	1,5	-	Liniowy	0,1	293	841
SO (1-56)	1,0	0	Liniowy	0,1	292	68

Emisja niezorganizowana z wózków widłowych może wystąpić w przypadku używania gazu propan butan.

Tabela 6 Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania gazu płynnego dla wózków widłowych

Substancja zanieczyszczająca	Wskaźnik emisji[g/kg] paliwa
------------------------------	------------------------------

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Lp.		
2.	Dwutlenek azotu	32,0
3.	Tlenek węgla	170
4.	Węglowodory alifatyczne	24,2
5.	Węglowodory aromatyczne	6,1

Zużycie gazu w dwóch wózkach widłowych przyjęto na poziomie ok 2,5 kg/h. Przyjęto, że każdy wózek pracuje ok. 8 h/dobę, 260 dni w roku, co daje zużycie gazu w ilości ok. 20 kg/dobę na każdy wózek.

Tabela 7 Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza z procesu spalania paliwa w wózkach widłowych

Lp.	Substancja zanieczyszczająca	Wielkość emisji [kg/h]	Wielkość emisji [kg/rok]
1.	Dwutlenek azotu	0,08	166,4
2.	Tlenek węgla	0,425	884
3.	Węglowodory alifatyczne	0,0605	125,84
4.	Węglowodory aromatyczne	0,01525	31,72

3.3.2. Emisja hałasu.

Równoważny poziom mocy akustycznej źródeł hałasu liniowego LAWeqi wyliczono korzystając ze wzoru:

$$LAWeqi = 10 \log [(ic \times 10^{0,1LNc}) \times t/T]$$

gdzie: „ic” oznacza ilość pojazdów przejeżdżających przez dany odcinek drogi w czasie obliczeniowym „T”(28800 s – dzień), „t” = czas emisji s – czas przejazdu przez jeden dwudziestometrowy odcinek drogi, „LNc” oznacza wartość poziomu mocy akustycznej pojazdów w dB(A).

$$LAWeqi \text{ pojazdy ciężarowe} = 10 \log [(100 \times 10^{0,1 \times 100}) \times 11640/28800] = 116,06 \text{ dB (jazda)}$$

$$LAWeqi \text{ pojazdy ciężarowe} = 10 \log [(100 \times 10^{0,1 \times 100}) \times 3/28800] = 80,17 \text{ dB (hamowanie)}$$

$$LAWeqi \text{ pojazdy ciężarowe} = 10 \log [(100 \times 10^{0,1 \times 105}) \times 5/28800] = 87,40 \text{ dB (start)}$$

Wypadkowy poziom emisji hałasu obliczono ze wzoru:

$$LAW_{wyp} = 10 \log \sum_{n=1}^N 10^{0,1LAW_i}$$

Równoważny poziom mocy akustycznej dla pojazdów ciężarowych z terenu zakładu wynosi **116,07 dB(A)**. Wysokość źródła: 1,5 m.

Dla pojazdów osobowych i ciężarowych liczone 1 pojazd jako dwa przejazdy, ponieważ wjazd i wyjazd odbywa się tą samą trasą.

$$LAWeqi \text{ pojazdy osobowe} = 10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 94}) \times 932/28800] = 88,13 \text{ dB (jazda)}$$

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

LAWeji pojazdy osobowe = $10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 94}) \times 3/28800] = 63,201 \text{ dB}$ (hamowanie)
 LAWeji pojazdy osobowe = $10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 97}) \times 5/28800] = 68,420 \text{ dB}$ (start)
 Równoważny poziom mocy akustycznej dla pojazdów osobowych z terenu zakładu wynosi **88,19 dB(A)**. Wysokość źródła: 1 m.

Tabela 8 Poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych wg Instrukcji ITB Nr 338/2008

Operacje	Poziom mocy akustycznej, dB	Czas trwania, s
pojazdy samochodowe wagi lekkiej (osobowe)		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie	94	932
pojazdy samochodowe wagi ciężkiej, w tym maszyny robocze		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie	100	11640

Poziom mocy akustycznej wózka widłowego wynosi około 101 dB. Dwa wózki będą pracować w hali o izolacyjności akustycznej ścian 32 dB lub bezpośrednio przy hali na placu rozładunkowym/załadunkowym.

LAWeji wózki = $10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 101}) \times 2080/28800] = 92,60 \text{ dB}$ (jazda)

LAWeji wózki = $10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 94}) \times 3/28800] = 57,19 \text{ dB}$ (hamowanie)

LAWeji wózki = $10 \log [(8 \times 10^{0,1 \times 97}) \times 5/28800] = 62,41 \text{ dB}$ (start)

Równoważny poziom mocy akustycznej dla wózków widłowych z terenu zakładu wynosi **92,06 dB(A)**. Wysokość źródła: 1 m.

Pompownia w odległości 5 m od budynku zapewni, że poziom hałasu związany z pracą urządzeń nie będzie przekraczał 45 dB.

3.3.3 Emisja ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z terenu hali będą odprowadzane na tereny zielone.

BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI 34 883,00 m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY HALI MAGAZYNOWEJ 7 900,45 m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW TOWARZYSZĄCYCH (POMPOWNIĄ) 18,38 m²

POWIERZCHNIA UTWARDZONA (PROJEKTOWANA) 1 993,28 m²

POWIERZCHNIA UTWARDZONA (ISTNIEJĄCA) 2 133,98 m²

BIOLOGICZNIE CZYNNĄ 22 836,91 m²

Ilość wód opadowych i roztopowych, obliczono ze wzoru:

$$Q_{\max} = k * q * F$$

gdzie :

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Q max – maksymalna ilość wód opadowych

k - współczynnik spływu powierzchniowego /bezwymiarowy /

F - powierzchnia spływu wód deszczowych w ha (równa powierzchni działki)

q - natężenie deszczu miarodajnego w l/s/ha

Jako deszcz miarodajny przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania p=50%, tj. zdarzający się raz na dwa lata i czasie trwania t = 15 min.

Dla tych parametrów przy średniej rocznej wysokości opadów 701,9 (wg <https://www.weatheronline.pl>), natężenie deszczu miarodajnego wynosi:

$$q = \frac{6,63 * \sqrt[3]{H^2 * C}}{t_m^{0,67}}$$

$$q = 659,74/6,137 = 107,50 \text{ l/s/ha}$$

Dla powierzchni utwardzonych współczynnik spływu „k” wynosi – 0,85, dla dachów i zabudowy towarzyszącej – 0,95.

Zatem:

$$Q_{\max} = 0,85 * 107,5 \text{ l/s/ha} * 0,412726 \text{ ha} + 0,95 * 107,5 * 0,791883 = 45,22 + 80,87 = 126,09 \text{ [l/s/ha]}.$$

3.3.4. Emisja odpadów.

W związku z eksploatacją inwestycji – hali magazynowej z infrastrukturą techniczną, Wnioskodawca przewiduje wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne. Poniżej przedstawia się w formie tabelarycznej rodzaje i szacunkowe ilości odpadów, przewidziane do wytworzenia w związku z eksploatacją projektowanej inwestycji oraz sposób ich magazynowania i dalszego zagospodarowania.

Tabela 9 Rodzaje i ilości odpadów i sposób postępowania

Lp.	Wielkość	Ilość przewidziana do wytworzenia (Mg/rok)	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób zagospodarowania
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom
2.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom
3.	15 01 03 – Opakowania z drewna	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Podstawowym obowiązkiem wytwórcy odpadów jest dążenie do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko. Jednym ze sposobów ograniczania ilości powstających odpadów będzie organizacja systemu gospodarki odpadami. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w specjalistycznych, opisanych pojemnikach/lub kontenerach, w wydzielonych częściach hali oraz w wyznaczonych miejscach poza nią. Odpady po uzbieraniu ilości transportowej będą przekazywane do uprawnionego w tym celu odbiorcy - wywożone bezpośrednio do odzysku lub do unieszkodliwiania. Na terenie Inwestycji będzie prowadzona ilościowa i jakościowa ewidencja wytwarzanych odpadów, za pomocą kart ewidencji odpadów w systemie elektronicznym BDO. Odpady komunalne wytwarzane na terenie obiektu nie podlegają uzgodnieniom i ewidencji, jednakże każdy wytwórca takich odpadów powinien posiadać umowę na odbiór odpadów komunalnych przez uprawniony Miejsce magazynowania odpadów komunalnych będzie utwardzone.

Odpady gromadzone będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach i/czy kontenerach, co będzie stanowiło zabezpieczenie przez rozwieraniem oraz potencjalnym wyciekami. Ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na eksploatacji inwestycji będzie się odbywało poprzez dążenie do minimalizacji wytwarzanych odpadów (np. poprzez zakup towarów w opakowaniach zbiorczych), bieżącą segregacją oraz selektywne magazynowanie poszczególnych rodzajów odpadów w szczelnych pojemnikach, w wyznaczonych do tego miejscach.

3.3.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

Na terenie planowanej inwestycji nie funkcjonuje żądana działalność, są to tereny silnie przekształcone stanowiące nieużytki. Roślinność zielna znajdująca się na terenie inwestycji, ma postać przestrzennej mozaiki drobnopowierzchniowych trawo-ziołorośli. Szata roślinna obszaru stanowi miejscami słabo zwartą roślinność zbiorowisk ruderalnych z elementami muraw i ciepłolubnych ziołorośli okrajkowych. Niekiedy, zwłaszcza na obrzeżach terenu, powstały już niewielkie zarośla. Żadne z drzew, które rosną w obszarze planowanego przedsięwzięcia, nie posiadają wymiarów wymagających uzyskania zezwolenia przed ich usunięciem. Część działki będzie wymagała wykonania utwardzenia. Na części działki zostanie wybudowana hala. Sąsiadujące z przedmiotową działką tereny przemysłowe oraz nieużytki i nie są one objęte prawnymi formami ochrony.

3.3.6. Informacje o pracach rozbiórkowych.

Na terenie przewidywanym pod inwestycję nie będą prowadzone prace rozbiórkowe związane z wyburzeniem obiektów.

W ramach realizacji inwestycji, podejmowane będą następujące działania, zgodne z przedstawioną kolejnością:

a) Oczyszczenie terenu z rosnących traw oraz krzewów, które samoistnie pokryły teren.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- b) Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby z terenu zielonego przewidzianego pod utwardzenie.
- c) Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby celem wykonania nowej drogi dojazdowej o odpowiednich parametrach.
- d) Budowa zbiorników PPOŻ wraz z pompownią
- e) Budowa drogi dojazdowej (zagęszczenie podłoża, warstwy nieprzepuszczalne, położenie płyt betonowych).
- f) Prace porządkowe.

3.3.7. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof budowlanych i naturalnych, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.

Na etapie funkcjonowania zakładu nie przewiduje się wystąpienia sytuacji awaryjnych. Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. pod pojęciem awarii rozumie się zdarzenie, a w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W procesie technologicznym planowanej hali magazynowej nie będą używane substancje niebezpieczne w ilościach, które kwalifikowałyby go do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Pod pojęciem katastrofy naturalnej rozumie się skutek wywołany ekstremalnym zjawiskiem naturalnym powodującym znaczne szkody na terenie objętym tym zjawiskiem, pozostawiający po sobie często zmieniony obraz powierzchni ziemi. Powoduje ona również wysokie straty w gospodarce człowieka, może zmienić stan przyrody, a nawet zagrażać życiu ludzkiemu. Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami zagrożenia powodziowego, trzęsień ziemi, ruchów masowych ziemi (osuwiskami). Klimat tego obszaru oraz wieloletnie obserwacje pozwalają na stwierdzenie, że prawdopodobieństwo wstąpienia na tym terenie ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak: huraganowe wiatry i nawalne deszcze jest niewielkie. Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Dla oceny czy mamy do czynienia z katastrofą budowlaną nie ma znaczenia, czy nastąpiła ona w obiekcie budowanym, rozbieranym czy użytkowanym.

Nie jest katastrofą budowlaną:

- uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami; awaria instalacji.

Co do zasady, nie będzie katastrofą zdarzenie wywołane w sposób zamierzony przez człowieka, np. wyburzenie starego obiektu poprzez podłożenie ładunków wybuchowych realizowane w trybie rozbioru obiektu. Ryzyko katastrofy budowlanej wpisane jest w każdą

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

inwestycję. Katastrofa budowlana może zaistnieć na różnych etapach istnienia obiektu: podczas budowy obiektu lub podczas użytkowania.

Katastrofy budowlane podzielone są na dwie kategorie:

- kategoria I – katastrofy nie wynikające ze zdarzeń losowych (których źródłem jest człowiek), tj. zły stan obiektu, niewłaściwe użytkowanie obiektu budowlanego, błędy w projekcie budowlanym, prowadzenie robót budowlanych niezgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- kategoria II – katastrofy zaistniałe z przyczyn losowych (których źródłem w szczególności jest przyroda), tj. działania sił natury (pożary, powodzie, osuwiska, silne wiatry, obfity śnieg, uderzenia pioruna) jak również np. wybuchów gazu, wybuchów kotłów, itp.

Skutkami katastrofy budowlanej są:

- zagrożenie dla zdrowia i życia osób przebywających w obiekcie, w którym wystąpiła katastrofa lub jego pobliżu,
- całkowite zniszczenie obiektu, zniszczenie pośrednie, straty ekonomiczne, zakłócenia wtórne itp.,
- zniszczenia budynków użyteczności publicznej i domów mieszkalnych w zasięgu katastrofy budowlanej,
- straty materialne,
- pożar lub skażenia chemiczne w wyniku uszkodzenia urządzeń zawierających niebezpieczne substancje.

W przypadku zaistnienia katastrofy kierownik budowy, właściciel, zarządca lub użytkownik muszą podjąć określone Prawem budowlanym działania.

W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy (w przypadku wystąpienia katastrofy podczas budowy obiektu), właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego (w przypadku wystąpienia katastrofy eksploatowanego obiektu) są zobowiązani:

- w pierwszej kolejności zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy,
- zabezpieczyć miejsce katastrofy tak, aby nic nie uległo zmianie do czasu przeprowadzenia stosownego postępowania; dozwolone i wręcz nakazane jest jednak wykonanie czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy; w tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach - i w miarę możliwości – na fotografiach;
- niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
 - właściwy organ (co do zasady powiatowego inspektora nadzoru budowlanego),
 - właściwego miejscowo prokuratora i policję,
 - inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
 - inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów (np. inspekcja pracy).

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Podkreślenia wymaga obowiązek kierownika budowy do zamieszczania na tablicy informacyjnej usytuowanej na placu budowy podstawowych numerów telefonów alarmowych (policji, straży pożarnej, pogotowia) oraz telefonu okręgowego inspektora pracy. Dalsze postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej (w przypadku jej wystąpienia) prowadzić będzie – w zależności od rodzaju obiektu budowlanego – powiatowy lub wojewódzki inspektor nadzoru budowlanego.

4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

4.1. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych.

Planowane przedsięwzięcie nie sąsiaduje on bezpośrednio z terenami parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, pomników przyrody, obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Najbliższe formy ochrony przyrody to:

- **Parki Narodowe:**
 - ✓ Ojcowski Park Narodowy – otulina zlokalizowany w odległości 29,13 km.
- **Rezerwat przyrody:**
 - ✓ Dolina Żabnika, zlokalizowany w odległości ok.7,53 km,
 - ✓ Ostra Góra, zlokalizowany w odległości ok.17,70 km
- **Parki Krajobrazowe:**
 - ✓ Park Orlich Gniazd - otulina, zlokalizowany w odległości ok. 6,48 km
 - ✓ Park krajobrazowy Dolinki Krakowskie, zlokalizowany w odległości ok. 10,97 km.
- **Obszary chronionego krajobrazu:**
 - ✓ Dobra - Wilkoszyn, zlokalizowane w odległości ok. 5,58 km,
 - ✓ Otulina Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd i Parku Krajobrazowego Stawki, zlokalizowany w odległości ok 6,48 km,
 - ✓ Góra Zamkowa, zlokalizowane w odległości ok. 12,98 km
- **Obszary Natura 2000:**
 - ✓ Stawy w Brzeszczach – Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony (kod obszaru PLB120009),
 - ✓ zlokalizowany w odległości ok. 26,03 km,
 - ✓ Łąki w Sławkowie – Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (kod obszaru PLH240043), zlokalizowany w odległości ok. 1,40 km,
 - ✓ Torfowiska Sosnowiec - Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (kod obszaru PLH240038), zlokalizowany w odległości ok. 1,40 km,
 - ✓ Łąki w Jaworznie - Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (kod obszaru PLH240042), zlokalizowany w odległości ok. 7,78 km,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- ✓ Łąki Dąbrowskie - Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (kod obszaru PLH240041), zlokalizowany w odległości ok.9,73 km,
- ✓ Lipienniki w Dąbrowie Górniczej - Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (kod obszaru PLH240037), zlokalizowany w odległości ok.9,75 km.

• **Pomniki Przyrody:**

Tabela 10 Pomniki przyrody znajdujące się w powiecie będzińskim.

Lp.	Nr INSPIRE w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody	Opis pomnika	Gmina
1	PL.ZIPOP.1393.PP.2401011.424	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Będzin
2	PL.ZIPOP.1393.PP.2401011.425	7x Perelkowiec japoński (<i>Styphnolobium japonicum</i>), 1 x Wiśnia wonna 'antypka' (<i>Cerasus mahaleb</i>)	Będzin
3	PL.ZIPOP.1393.PP.2401011.426	Grupa wielogatunkowa; Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> , Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> , Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i> , Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> , Klon czerwony - <i>Acer rubrum</i> , Klon jawor (Jawor) - <i>Acer pseudoplatanus</i> , Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i> , Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i> , Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> , Miłorząb dwuklapowy (Miłorząb chiński, Miłorząb dwudzielny) - <i>Ginkgo biloba</i>	Będzin
4	PL.ZIPOP.1393.PP.2401011.427	Kasztanowiec zwyczajny (<i>Aesculus hippocastanum</i>) grupa wielogatunkowa - 17 szt. i aleja kasztanowa - 43 szt.	Będzin
5	PL.ZIPOP.1393.PP.2401031.36	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>) Wiktoria	Wojkowice
6	PL.ZIPOP.1393.PP.2401042.574	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>) i Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) -4 szt.	Bobrowniki
7	PL.ZIPOP.1393.PP.2401062.1419	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Psary
8	PL.ZIPOP.1393.PP.2401062.1420	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Psary
9	PL.ZIPOP.1393.PP.2401062.1421	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Psary
10	PL.ZIPOP.1393.PP.2401062.1422	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Psary
11	PL.ZIPOP.1393.PP.2401062.1439	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Psary
12	PL.ZIPOP.1393.PP.2401081.11	Grusza pospolita (<i>Pirus communis</i>)	Sławków

• **Stanowiska dokumentacyjne:**

- ✓ Srocza Góra zlokalizowana w odległości ok. 3,77 km.

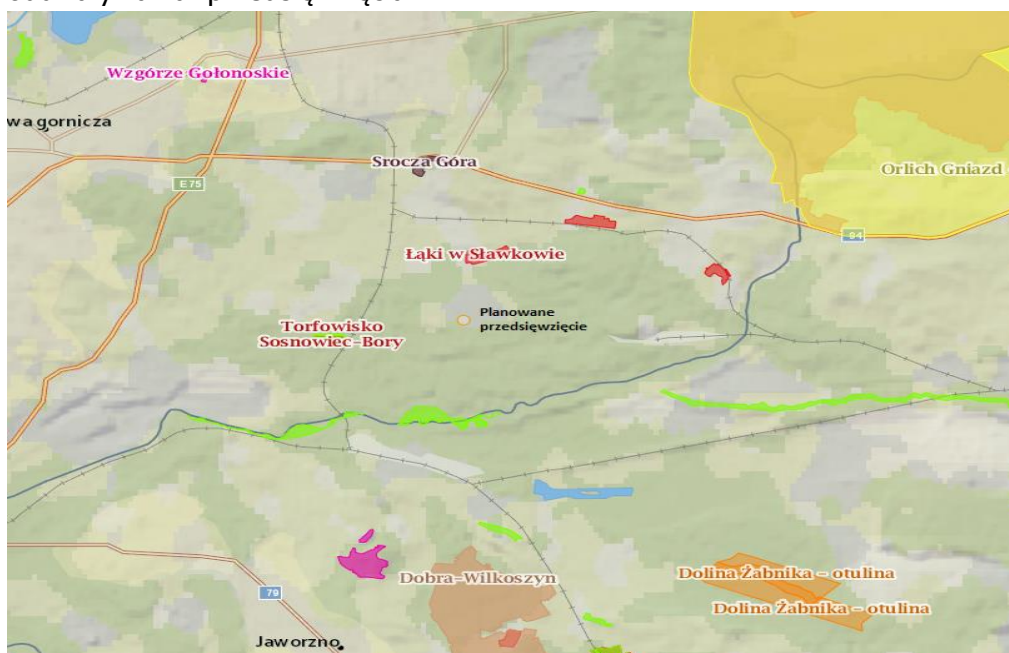
• **Użytki ekologiczne:**

- ✓ Torfowisko Bory – zlokalizowane w odległości ok. 2,01 km,
- ✓ Śródleśne Łąki w Starych Maczkach – zlokalizowane w odległości ok. 2,06 km,
- ✓ Zakola Białej Przemszy – zlokalizowane w odległości ok. 2,21 km,
- ✓ Źródlika w Zakawiu – zlokalizowane w odległości ok. 3,62 km,
- ✓ Dolina Rzeki Sztoły – zlokalizowany w odległości ok. 3,76 km,
- ✓ Remiza Leśna Bucze – zlokalizowany w odległości ok. 4,98 km,
- ✓ Góra Wielkanoc – zlokalizowany w odległości ok. 7,60 km,
- ✓ Łąki w Ciężkowicach – zlokalizowany w odległości ok. 8,53 km,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- ✓ Chomik Europejski – zlokalizowany w odległości ok. 8,86 km,
- ✓ Młaki nad Pogorią I – zlokalizowany w odległości ok. 9,75 km,
- ✓ Pogoria II – zlokalizowany w odległości ok. 9,94 km.
- **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:**
 - ✓ Uroczysko Sadowa – Góra, zlokalizowany w odległości ok. 5,40 km,
 - ✓ Wzgórze Gołonoskie, zlokalizowany w odległości ok. 7,74 km.

Wszystkie ww. obszary znajdują się poza zasięgiem potencjalnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia.



Rysunek 5 Lokalizacja przedmiotowej inwestycji na tle obszarów chronionych.

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

- **Korytarze ekologiczne:**

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Korytarze ekologiczne dla ichtiofauny w województwie śląskim zostały wytyczone w oparciu o historyczne szlaki migracji ryb wędrownych, przy założeniu, iż wyznaczony korytarz w przyszłości powinien zapewnić możliwość przemieszczania się wszystkim rodzimym organizmom, zarówno tym aktualnie występującym, jak i tym przewidzianym do restytucji. Płazy oraz gady mają ograniczone możliwości przemieszczania się na duże odległości. Wędrówki płazów mają charakter sezonowy oraz lokalny, ich migracja odbywa się w promieniu do kilku kilometrów od zbiorników wodnych stanowiących ich miejsce rozrodu. Korytarze ornitologiczne obejmują szlaki migracji ptaków oraz przystanki pośrednie. W województwie śląskim najważniejsze znaczenie mają duże zbiorniki zaporowe, które stanowią miejsce żerowania, odpoczynku, gromadzenia się ptaków przed odlotem. W skład korytarzy ekologicznych wyznaczonych dla dużych ssaków wchodzi: siedliska

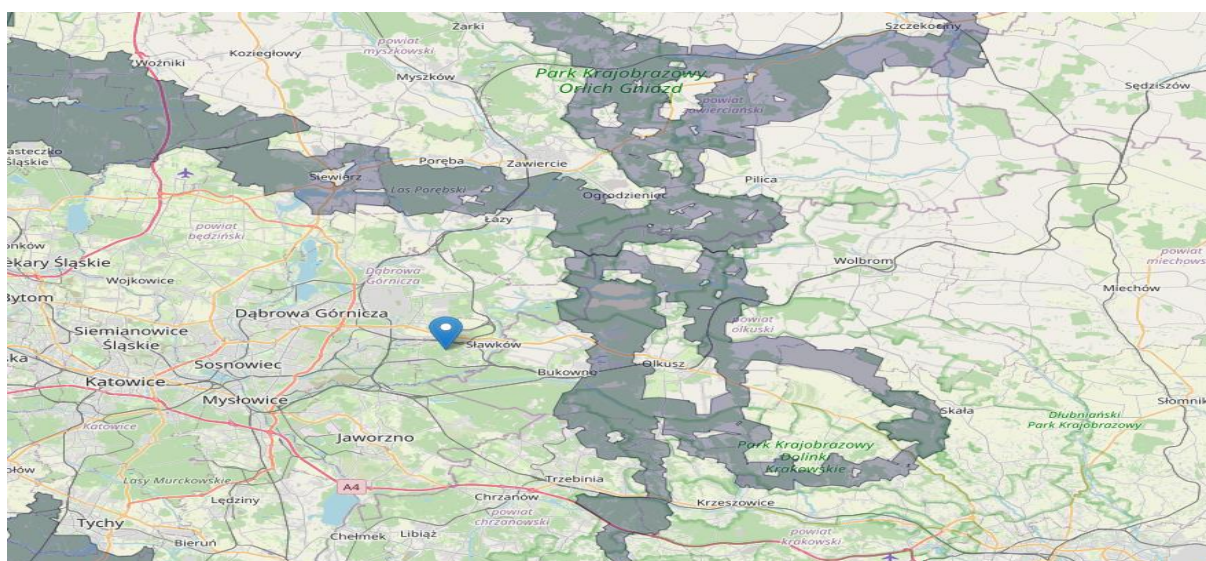
budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

występowania subpopulacji gatunków dużych ssaków leśnych oraz obszary, które potencjalnie mogą stanowić siedliska tych zwierząt oraz struktury liniowe, umożliwiające przemieszczanie się osobników należących do populacji tych zwierząt pomiędzy siedliskami. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska opracowała propozycję zmian w sieci obszarów Natura 2000, przygotowana propozycja po uzgodnieniu z radami gmin, została przekazana do Komisji Europejskiej w celu zatwierdzenia przedmiotowych zmian w drodze decyzji wykonawczych. Proponowane zmiany dotyczą konieczności uzupełnienia sieci poprzez wyznaczenie nowych obszarów oraz powiększenie obszarów już istniejących.

Zmianie podlega Dolina Białej Przemszy (wcześniej Torfowisko-Sosnowiec-Bory PLH240038) obszar ten zostanie powiększony. Obecna powierzchnia obszaru wynosi 2,01 ha po zmianie wyniesie 1403,82 ha czyli ulegnie powiększeniu o 141,81 ha. Wskazany obszar, znajduje się poza granicami terenu planowanej inwestycji.

Planowana inwestycja znajduje poza obszarem wyznaczonych korytarzy ekologicznych. Najbliżej położonym korytarzem ekologicznym jest KPdC-11 Jura Krakowsko-Częstochowska oddalony o około 11,920 km w kierunku - wschodnim. Jest to korytarz wyznaczony dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych skali krajowej i kontynentalnej, łączących różnorodne siedliska przyrodnicze, zwłaszcza podlegające ochronie w ramach sieci Natura2000.

Zgodnie z ustaleniami porozumienia konwencji Ramsar jest ochrona i utrzymanie w niezmiennym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. W rejonie lokalizacji planowanej inwestycji nie ma obszarów wodno-błotnych objętych tzw. konwencją Ramsar.



budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Rysunek 6 Lokalizacja przedmiotowej inwestycji na tle korytarzy ekologicznych z 2012 r.

Źródło :<http://mapa.korytarze.pl>

Teren lokalizacji przedsięwzięcia pozbawiony jest szczególnych walorów krajobrazowych i przyrodniczych. Powierzchnia działki, na której znajduje się planowana inwestycja porośnięty jest roślinnością ruderalną z elementami muraw i ciepłolubnych ziołorośli okrajkowych. Żadne z drzew, które rosną w obszarze planowanego przedsięwzięcia, nie posiadają wymiarów wymagających uzyskania zezwolenia przed ich usunięciem. Planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenach przemysłowych o niskich walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

4.2. Położenie geograficzne.

Miasto Sławków w zgodzie z podziałem administracyjnym kraju należy do powiatu będzińskiego, w województwie śląskim. Gmina stanowi eksklawę powiatu będzińskiego, oddzieloną od reszty powiatu obszarami powiatów grodzkich Dąbrowa Górnicza i Sosnowiec.

Sławków jest gminą miejską. Miasto zajmuje powierzchnię 3667 ha (37 km²). Zamieszkuje w nim ok 6 897 mieszkańców – stan na koniec 2021 roku (dane GUS). Średnia gęstość zaludnienia wynosi ok. 188 osoby na 1km². Miasto Sławków za wyjątkiem śródmieścia posiada luźną zabudowę mieszkaniową. Powierzchnia gruntów leśnych wynosi ok 1 021,65 ha, lesistość wynosi prawie 34,9 % - stan na koniec 2021 r.(dane GUS). W granicach administracyjnych Sławkowa oprócz centralnie usytuowanego historycznego miasta, wydziela się 25 mniejszych jednostek osadniczych tj. Burki, Chwaliboskie, Ciołkowizna, Dębniki, Dębowa Góra, Garbierze, Groniec, Kołdaczka, Komora, Korzeniec, Koziół k/Sławkowa, Koziół k/Strzemieszyc, Michałów, Miedawa, Niwa, Niwka, Piasek, Piernikarka, Ryszka, Zagrody, Stawki, Trzewiczka, Walcownia, Zagródki, Osiedle PCK. Wyjątkową atrakcją Sławkowa są unikalne walory zabytkowe starówki, zachowującej swoisty klimat tradycyjnego polskiego miasteczka. Sławków leży w pobliżu Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych – Park Krajobrazowy Orlich Gniazd, a jedynie północno-wschodnia część terenów Sławkowa znajduje się w otulinie tego zespołu krajobrazowego. Niemal w całości miasto położone jest w zlewni Białej Przemszy. Tereny północne położone są o 30-40 m wyżej od południowych. Na północy szerokie wierzchowiny, pofalowane powierzchnie osiągają wysokość 325-345 m n.p.m. (najwyższej do 370 m), a na południu teren przechodzi w równinę i opada do 275 m n.p.m.

4.3. Geomorfologia.

Według podziału geomorfologicznego Polski obszar Sławkowa zalicza się do regionu Wyżyn Śląsko-Małopolskich, mezoregionu Północna Wyżyna Śląska, subregionu Garb Ząbkowicki, będący wschodnią częścią progę środkowotriasowego.

W ukształtowaniu rzeźby terenu bardzo wyraźnie zaznacza się odmienność północnej i południowej części miasta. Tereny północne są położone o 30–40 m wyżej od

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

południowych. Szerokie wierzchowiny oraz garby osiągają tam wysokość 325–345 m n.p.m. Najwyższe wzniesienie Sławkowa – Wielka Góra (368,0 m n.p.m.) usytuowane jest za bocznicami stacji kolejowej Dąbrowa Górnicza Towarowa, przy północnej granicy gminy. W północnej części Sławkowa (od Okradzionowa w Dąbrowie Górniczej) do południowego skraju Śródmieścia, na odcinku o długości około 5 km Biała Przemsza płynie w wąskiej (0,15–0,5 km) i głębokiej (0,4–0,6 km) dolinie o stromych zboczach i płaskim dnie prawie w całości zajęтым przez koryto oraz obszar zalewowy porośnięty łągami. Dno doliny pokrywa warstwa osadów rzecznych i stokowych o grubości około 14 m, pochodzących z młodego plejstocenu. Pod tą warstwą znajduje się skalne dno doliny. Południowa część miasta leży w szerokiej, zróżnicowanej tarasami rzecznyimi Kotlinie Przemszy. Kotlina jest pochodzenia erozyjno-denudacyjnego, wytworzona w utworach karbońskich, permskich i triasowych. Wypełniają ją piaski czwartorzędowe. Rzeźba terenu Sławkowa na większości obszaru jest przekształcona w wyniku działalności człowieka. Od XVII wieku wydobywano galenę, a XIX wieku prowadzono wydobywanie galmanu na południowo-zachodnich stokach góry Gieraska oraz na zachodnim przedmieściu Sławkowa zwanym „Kozioł”. W XX wieku najbardziej znaczące przekształcenia rzeźby nastąpiły w wyniku realizacji współczesnej infrastruktury przemysłowej zwłaszcza sieci dróg i linii kolejowych związanych z LHS i obsługą Huty Katowice. Przez teren Sławkowa przebiega kilkanaście kilometrów linii kolejowych prowadzonych na nasypach i wiaduktach bądź w wykopach o głębokości nawet do 20 m i szerokości od kilkunastu metrów do 0,5 km. Przekształcenia rzeźby terenu dokonywane są również współcześnie w wyniku powierzchniowej eksploatacji piasku podsadzkiowego na fragmencie południowej części miasta i na terenach sąsiednich oraz glin sławkowskich w pobliżu osiedla mieszkaniowego PCK. W wyniku przekształceń rzeźby terenu następują zmiany naturalnych kierunków spływu powierzchniowego i mogą powstawać zastoiska wód.

4.4. Geologia.

Utwory geologiczne Sławkowa, ze względu na wiek, rodzaj i sposób ułożenia skał należy zaliczyć do dwóch pięter: dolne piętro tworzą osady karbońskie, górne utwory permskie i triastowe. Zasoby surowców naturalnych tworzą głównie piaski czwartorzędowe. Na terenie Sławkowa znajdują się także złoża ilów permskich (gliny sławkowskie), których odkrywka jest obecnie w fazie rekultywacji. Na wschód od granic miasta prowadzi się wydobywanie rud cynku i ołowiu. Na terenie Sławkowa znajdują się złoża Zn-Pb, Fe, jak i węgla kamiennego, które nie są eksploatowane ze względu na zasoby pozabilansowe. Brak jest danych na temat sporządzenia dokumentacji geotechnicznej, geologiczno-inżynierskiej lub hydrogeologicznej na terenie inwestycji.

4.3. Złoża surowców mineralnych.

W rejonie Sławkowa począwszy od średniowiecza prowadzono wydobywanie rud cynku i srebra. Obecnie wydobywanie rud cynku i ołowiu prowadzi się na wschód od miasta. Do niedawna pod północno-wschodnim, skrajnym fragmentem miasta znajdowała się

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

część udokumentowanego złoża rud cynku i ołowiu Krzykawka. W ostatnim czasie obszar tego złoża został ograniczony i zmieniono nazwę złoża – na złożo Laski. Jest to złożo rozpoznane szczegółowo, nie występują tam zasoby przemysłowe. Na terenie Sławkowa znajdują się złoża łąów dolnego permu zwane glinami sławkowskimi. Stanowią one surowce ilaste ceramiki budowlanej. Od 1939 roku są eksploatowane w południowej części miasta z udokumentowanego złoża *Sławków 1*. Eksploatacja prowadzona jest metodą odkrywkową systemem ścianowym. Planuje się, że wyrobisko będzie rekultywowane w kierunku przyrodniczym. Ze względu na lokalizację w rejonie zabudowy centrum miasta ochrona tego złoża jest ograniczona. Drugie udokumentowane złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej Korzeniec położone jest na zachód od Stawek, przy torach kolejowych, na terenie leśnym. W Staszówce k/Dębowej Góry znajduje się udokumentowane złożo piasków formierskich *Staszówka*. Złożo było w przeszłości eksploatowane dla potrzeb prywatnej cegielni. Obecnie złożo jest zaniechane. Wzdłuż południowej granicy gminy rozciąga się udokumentowane złożo piasków formierskich Szczakowa, które były eksploatowane przez kopalnię piasku Szczakowa. Obecnie cały obszar jest w trakcie rekultywacji i zalesienia.

4.4. Gleby. Zanieczyszczenie i degradacja gleb.

Gleba rejonu Sławkowa pokryta jest głównie ubogimi glebami bielcowymi, które powstały na piaskach, przeważnie klasy bonitacyjnej IV, V i VI. Doliny rzeczne pokrywają mady, a w niektórych ich partiach i w obniżeniach terenu występują gleby torfowe. Monitoring gleb wskazuje na zanieczyszczenie metalami ciężkimi. Degradacja chemiczna gleb jest spowodowana działalnością przemysłu wydobywczego i hutniczego, emisjami ze środków komunikacji, odciekami i pyleniem ze składowisk odpadów, zrzutami ścieków przemysłowych i opadaniem pyłów atmosferycznych. W niektórych rejonach odnotowuje się wysokie zawartości metali, które są związane z naturalnym tłem geochemicznym nad wychodniami skał rudonośnych. Teren planowanego przedsięwzięcia należy do gruntów ornich słabej klasy.

4.5. Klimat.

Sławków znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego. Dominują wiatry z sektora zachodniego, polarno-morskiego. Klimat miasta wyróżnia się skróceniem pośrednich pór roku oraz znaczącymi cechami kontynentalizmu. Na teren gminy Sławków najczęściej napływa powietrze polarnomorskie (64% przypadków). Powietrze polarno-kontynentalne napływa w 31% przypadków. Przez około 4% roku docierają tam masy powietrza zwrotnikowo-morskiego, a 1% powietrza arktycznego.

Podstawowe parametry klimatu przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura roku wynosi 7,1 stopnia C,
- średnia roczna amplituda temperatury powietrza wynosi 21 stopni,
- średnia roczna temperatura maksymalna wynosi 12,4 st. C,
- średnia roczna temperatura minimalna wynosi 3,0 st. C,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- długość okresu wegetacji z temperatura >5 st. C wynosi 200-210 dni,
- średnia wieloletnia suma opadów wynosi 750 mm,
- największe opady występują od maja do sierpnia,
- najniższe opady występują w lutym, marcu, październiku,
- średnia liczba dni z opadem śniegu wynosi 51,
- średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi przeciętnie 60-75 dni
- średnia ilość dni z mgłą wynosi 38,
- przeważają wiatry słabe i umiarkowane z kierunków zachodnich,
- notowana jest wysoka ilość cisz, średnio 24 % w roku, najczęściej w sierpniu i we wrześniu.

Ze względu na urozmaiconą rzeźbę terenu na terenie miasta występują zmienne warunki solarne. Spływ mas zimnego powietrza następuje zagłębieniami dolin. Miejscami jest on utrudniony w związku z licznymi liniowymi obiektami inżynierskimi.

4.6. Jakość powietrza atmosferycznego.

Gmina Sławków należy do obszarów o wysokim poziomie zanieczyszczeń powietrza. Mała prędkość wiatrów sprzyja utrzymywaniu się na tym obszarze zanieczyszczeń powietrza napływających wraz z dominującymi wiatrami z kierunków zachodnich.

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim dokonanej w 2021 roku, obejmującej 2020 rok, strefę śląską, do której należy Sławków, ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu do klasy A. Oznacza to, że stężenia tych substancji nie przekraczają poziomu dopuszczalnego lub docelowego z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń i wymagane są działania obejmujące utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem.

Ze względu na poziomy stężenie benzo(a)pirenu, i pyłu zawieszonego PM10 strefa śląska została zaliczona do klasy C, co oznacza, że stężenia tych substancji przekraczają poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń. Zaklasyfikowanie strefy do klasy C wymaga podjęcia działań naprawczych, polegających m.in. na określeniu obszarów przekroczeń oraz opracowania lub aktualizacji programu ochrony powietrza.

Wyniki klasyfikacji strefy śląskiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 11 Wyniki klasyfikacji strefy śląskiej pod względem jakości powietrza z uwagi na ochronę zdrowia ludzi. Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń.

Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa śląska	PL2405	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza, który określany jest przez właściwy Inspektorat Ochrony Środowiska jako stężenie uśrednione dla okresu roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Tło opadu pyłu uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia.

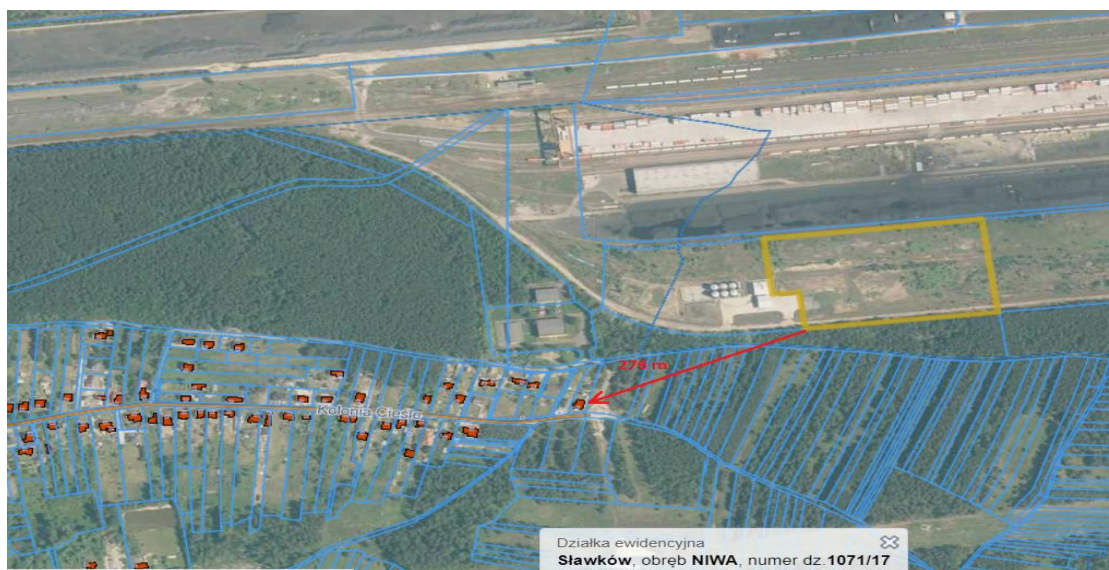
Aktualny stan wartości stężeń średniorocznych w m. Niwa (gm. Sławków; dz. Nr 1071/17) przekazany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie informacji przekazanej pismem znak: DM/KT/063-1/695/21/MB z dnia 30.12.2021 r. przedstawiono poniżej:

1. Dwutlenek azotu - nr CAS 10102-44-0: Sa = 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. Dwutlenek siarki - nr CAS 7446-09-5: Sa = 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3. Pył zawieszony PM10: Sa = 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
4. Pył zawieszony PM2,5: Sa = 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
5. Benzen - nr CAS 71-43-2: Sa = 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
6. Ołów - nr CAS 7439-92-1*: Sa = 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4.7. Klimat akustyczny.

Hałas, rozumiany jako każdy uciążliwy, przeszkadzający i szkodliwy dźwięk jest jednym z bardziej istotnych czynników determinujących jakość środowiska. Powszechność występowania hałasu powoduje wiele negatywnych skutków, szczególnie dla jakości życia i zdrowia człowieka. Kumulując się w czasie, może on doprowadzić do częściowej lub całkowitej utraty słuchu, a nawet do poważnych zmian psychosomatycznych. Klimat akustyczny na najbliższych terenach kształtowany jest przez źródła pochodzenia antropogenicznego. W Sławkowie najbardziej istotnymi źródłami zanieczyszczenia hałasem jest komunikacja drogowa i kolejowa oraz zakłady przemysłowe. Przedmiotowa działka położona jest w obszarze przemysłowym, teren o niewielkich wartościach przyrodniczych, silnie przekształcony charakteryzuje się ubogim i pospolitym składem gatunkowym, zarówno flory jak i fauny. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112) przedmiotowy teren nie podlega ochronie akustycznej. W bezpośrednim sąsiedztwie działki również nie ma terenów chronionych akustycznie. Najbliżej położone tereny podlegające ochronie akustycznej to zabudowa mieszkaniowa, najbliższy budynek zlokalizowany jest w odległości ok. 267 m od granicy działki. Obligatoryjnie każdy zakład zobowiązany jest dotrzymywać wartości dopuszczalnych równoważnego poziomu dźwięku na terenach chronionych akustycznie

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie



Rysunek 7 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle najbliższej zabudowy mieszkalnej.

Najbliżej położone tereny podlegające ochronie akustycznej to zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok 276 m od granicy działki inwestycyjnej. Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112) tereny zabudowy mieszkalnej zakwalifikowano do „tereny zabudowy zagrodowej” dla których dopuszczalny poziom hałasu od obiektów innych niż drogi i linie kolejowe wynosi w porze dziennej (6-22) 55 dB oraz 45 dB w porze nocnej.

4.8. Promieniowanie elektromagnetyczne.

Do najistotniejszych źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Sławkowa należą: linie elektroenergetyczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. Oceny poziomów pól elektromagnetycznych dokonuje się na podstawie prowadzonego przez WIOŚ monitoringu środowiska. W 2019 roku w wyniku przeprowadzonych pomiarów pól elektromagnetycznych, nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości na terenie miasta Sławkowa. Otrzymany wynik, zarejestrowano poniżej zakresu czułości sondy pomiarowej.

Na terenie planowanej inwestycji brak źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

4.9. Wody powierzchniowe i stan jakości wód powierzchniowych.

Rejon Sławkowa położony jest w obrębie zlewni III rzędu –Białej Przemszy (Wisły, zlewisko Morza Bałtyckiego). Część wschodnia i południowa obszaru administracyjnego Sławkowa należy bezpośrednio do środkowego odcinka rzeki i jej nielicznych dopływów powierzchniowych. W części zachodniej leży w obrębie zlewni rzeki Bobrek, prawego, niższej położonego dopływu Białej Przemszy i jego dopływu Rakówki. Wododział topograficzny IV

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

rzędu pomiędzy zlewnią Bobrka i Sławkowskiej Strugi biegnie na terenie Sławkowa pomiędzy Dębową Górą na południu i Wielką Górą na północy. Biała Przemsza na wysokości Sławkowa jest rzeką naturalną. Sławków nie ma większych zbiorników wód powierzchniowych. Występują jednak niewielkie zbiorniki wodne najczęściej w dolinie Białej Przemszy – starorzeczka. Należą do nich m.in.: staw w rejonie Chwaliboskiego, staw byłych Zakładów Wyrobów Metalowych, rozlewisko – w rejonie ulic Olkuskiej i Fabrycznej, stawy wzdłuż ulicy Browarnej, w tym staw oczyszczalni ścieków. Poza doliną Białej Przemszy niewielkie zbiorniki wodne występują w zachodniej części miasta, wśród nich można wyróżnić staw Gozica, położony w lesie na południe od Ciołokowizny, niewielkie oczka wodne w rejonie osady Burki, czy też staw w rejonie Staszówki

Analizowana działka znajduje się najbliżej zidentyfikowanych Jednolitych Części Wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie RW20005212889 Bobrek.

Ocena wpływu na stan wód powierzchniowych.

Tabela 12 Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły:

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)			Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	Dorzecze	Region wodny	Cel środowiskowy	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod	Typ JCWP	Nazwa/Typ							
RW20005212889	5	Bobrek	82,67	obszar dorzecza Wisły	region wodny Małej Wisły	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	naturalna część wód	zły	zagrożona

Według oceny wód powierzchniowych JCWP „Bobek” za rok 2010-2012 uzyskała ona słaby stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. W 2019 roku w klasie elementów biologicznych ogólny jej stan oceniono jako słaby, natomiast w klasie elementów chemicznych poniżej dobrego.

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Analizowanie obszarów chronionych obejmuje wyłącznie obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków silnie związanych z wodami. Tereny te objęte są różną formą ochrony wg ustawy o ochronie przyrody.

Analizowane przedsięwzięcie nie oddziałuje na obszary chronione.

Cele środowiskowe dla JCWP rzeczne

Wyznaczając cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP brano pod uwagę ocenę stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dokonaną na podstawie dostępnych danych monitoringowych z lat 2010-2012 - w przypadku rzek. Parametrem charakteryzującym cel środowiskowym jest spełnienie środowiskowych norm jakościowych.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Biologicznym parametrom charakteryzujących cel środowiskowy jakim jest dobry potencjał wód, zostały przypisane wartości graniczne wskaźników jakości wód, odnoszące się do JCWP, takich jak kanał, struga strumień, potok oraz rzeka, wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione.

Tabela 13 Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły

Kod JCWP	Cel środowiskowy	
	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
Region Wodny Małej Wisły		
RW20005212889	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego i cel mniej rygorystyczny

Cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie. Przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r., czy też ustanowienie mniej rygorystycznego celu możliwe jest w sytuacji, gdy działania niezbędne do osiągnięcia stanu dobrego są nierealne z technicznego punktu widzenia lub nieproporcjonalnie kosztowne, ale efekty tych działań nie były oczekiwane do tego czasu ze względu na warunki naturalne

Tabela 14 Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły

Kod JCWP	Odstępstwo	Typ odstępstwa	Termin osiągnięcia dobrego stanu	Uzasadnienie odstępstwa
Region Wodny Małej Wisły				

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

RW20005212889	tak	przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych	2027 rok	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy – Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.
---------------	-----	---	----------	---

Wody podziemne i jakość wód podziemnych.

W Sławkowie głębokość zalegania wód podziemnych jest niejednolita ze względu na porowatość i szczelinowatość skał. Najwyżej położone zwierciadło wód podziemnych w granicach 1–2 m głębokości występuje w południowej, zachodniej i środkowej części Sławkowa. Niżej, na głębokości około 5 m zwierciadło wód podziemnych występuje w okolicy Miedawy w południowo-wschodniej części miasta. Tereny położone w północnej i północno-wschodniej części Sławkowa mają zwierciadło na głębokości około 5 – 20 m. Głównym zbiornikiem wód podziemnych w Sławkowie są dolomity i wapienie triasowe występujące w północnej części miasta. Na południu niewielkie części wód podziemnych pobierane są ze zlepieńców permskich, względnie z osadów czwartorzędowych, wypełniających dolinę Białej Przemszy.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

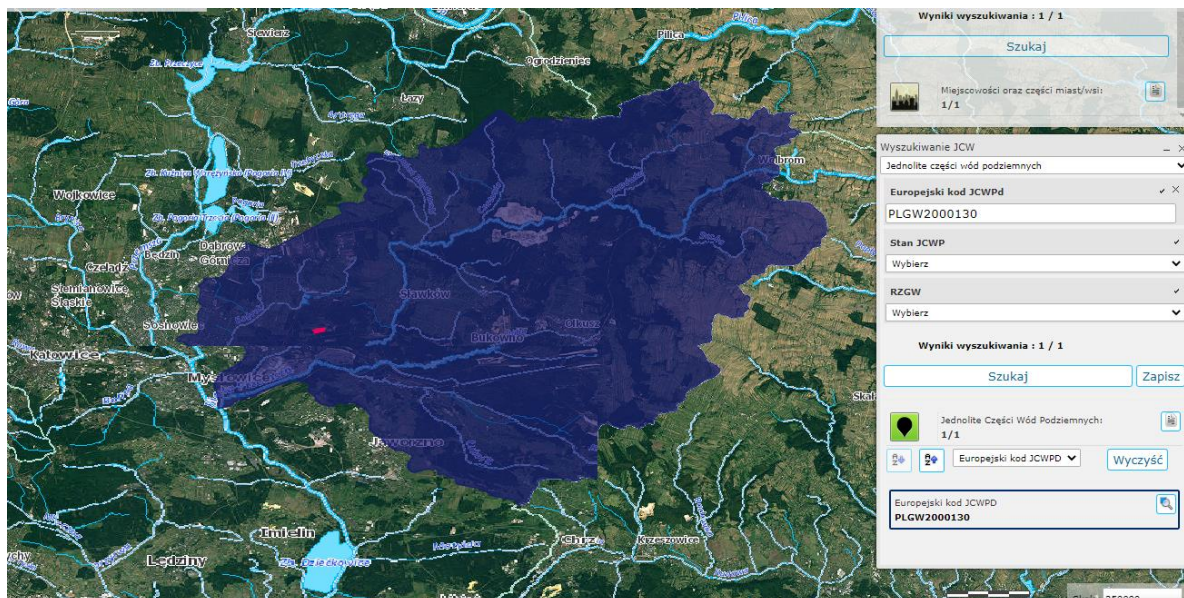
Charakterystyka JCWPd

Tabela 15 Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd

Kod JCWPd	Dorzecze	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Cel środowiskowy -stan chemiczny	Cel środowiskowy – stan ilościowy
Region Wodny Małej Wisły				
PLGW2000130	Wisła	RZGW w Gliwicach	w dobrym stanie chemicznym	ochrona stanu ilościowego przed pogorszeniem

Źródło: www.pgi.gov.pl

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obszarze JCWPd PLGW2000130



Rysunek 8 Obszar zasięgu JCWPd PLGW2000130

W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę JCWPd w rejonie objętym zakresem opracowania.

Tabela 16 Charakterystyka JCWPd

Kod jednostki	Numer JCWPd	Powierzchnia km ²	Stan	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWPd	Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna JCWPd (źródło PIG –PIB)

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

PLGW2000130	130	865	słaby	dobry	słaby	<p>Struktura JCWPd 130 jest złożona z pięciu poziomów wodonośnych strefowo rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Wszystkie poziomy są w dobrym kontakcie hydraulicznym ze względu na brak ciągłości warstw rozdzielających oraz liczne strefy uskokowe, a także stare wyrobiska górnicze umożliwiające przepływ wód. Naturalny układ krążenia jest silnie zaburzony przez systemy drenażowe kopalń. Odwrócone zostały kierunki przepływu wód podziemnych, zmieniono lokalizację stref zasilania i drenażu. Biorąc pod uwagę rozkład hydroizohips głównego użytkowego poziomu wodonośnego można stwierdzić, iż obszar jednostki nie stanowi obiektu zamkniętego w sensie hydrogeologicznym (na wschodzie poziom jurajski, na zachodzie poziom karboński mają charakter użytkowy, pozostałe poziomy mają charakter podrzędny).</p> <p>W ramach zbiornika występuje pięć pięter wodonośnych:</p> <p>Piętro czwartorzędowe – jeden poziom</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom czwartorzędu, zwierciadło swobodne, litologia: piaski i żwiry, charakter porowy <p>Piętro jurajskie (wschodnia część JCWPd) – jeden poziom</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom jury górnej, zwierciadło częściowo napięte, głębokość występowania od 0 do 85 m, litologia: wapień, charakter szczelinowo – krasowy <p>Piętro triasowe – jeden poziom</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom triasu środkowego i triasu dolnego, zwierciadło częściowo napięte, głębokość występowania od 0 do 81,5 m, litologia: dolomity, wapień, charakter szczelinowo – krasowy <p>Piętro karbońskie – jeden poziom</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom karbonu, zwierciadło częściowo napięte, głębokość występowania od 0 do 300 m, litologia: piaskowce, zlepieńce, charakter szczelinowy <p>Piętro paleozoiczne – jeden poziom</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom karbonu dolnego i dewonu, zwierciadło napięte, litologia: dolomity, margle, wapień, charakter szczelinowo - krasowy

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

					<p>Czwartorzędowy poziom wodonośny (Q) jest zasilany przez infiltrację opadów atmosferycznych oraz lateralne dopływy z kwater jurajskiej. W warunkach naturalnych bazę drenażową stanowią cieki powierzchniowe. System odwadniania kopalń rud cynku i ołowiu oraz piasków podsadzkowych spowodował (w granicach leja depresji) obniżenie zwierciadła i odwrócenie kierunków przepływu wód podziemnych. Niektóre odcinki rzek zmieniły charakter z drenującego na infiltrujący, na przykład Biała Przemsza w rejonie Pustyni Błędowskiej.</p> <p>Jurajski poziom wodonośny (J) jest zasilany przez infiltrację opadów atmosferycznych, zaś w warunkach naturalnych drenowany przez źródła i cieki powierzchniowe. Stwierdzono również odpływ wód do poziomu czwartorzędowego. Ponadto w miejscach bezpośredniego kontaktu węglanów jury górnej i triasu następuje przepływ wód z jurajskiego poziomu wodonośnego do triasowego.</p> <p>Triasowy poziom wodonośny (T) zasilają infiltrujące opady atmosferyczne, wody przepływające z osadów czwartorzędu i jury, dopływy z poziomu paleozoicznego oraz infiltracja wód powierzchniowych wymuszona antropogenicznym obniżeniem zwierciadła wód podziemnych. W warunkach naturalnych poziom triasowy jest drenowany przez źródła i cieki powierzchniowe oraz odpływ wód do poziomu karbońskiego. Aktualnie drenaż odbywa się również przez ujęcia wody podziemnej i systemy odwadniania kopalń.</p> <p>Karboński poziom wodonośny (C) jest zasilany przez infiltrujące wody opadowe na wychodniach wodonośca lub dopływy z poziomów triasowego i czwartorzędowego. Kierunki przepływu wód podziemnych są sztucznie wymuszane przez studnie górnicze. Systemy odwadniania kopalń stanowią główną bazę drenażową.</p> <p>Paleozoiczny poziom wodonośny (DC) w naturalnym systemie krążenia wód podziemnych jest zasilany wodami przesączającymi się z poziomu triasowego i jurajskiego, natomiast drenowany przez odpływ wód do poziomu triasowego w miejscach</p>
--	--	--	--	--	--

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

					lateralnego zalegania tych wodonosców. W obszarze leja depresji w triasowych warstwach możliwe jest odwrócenie kierunków przepływu wód podziemnych z poziomu dewońskiego do triasowego.
					Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – zagrożona.
					Przyczyny antropogeniczne: Drenaż górniczy wywołany eksploatacją węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu, piasku podsadzowego, drenaż wymuszony ujęciami wód komunalnych, potencjalne ogniska zanieczyszczeń (punktowe, liniowe, obszarowe). Zniekształcenie stosunków wodnych pod wpływem obniżenia poziomu wód podziemnych w PPW wywołanego odwodnieniem górniczym w siedlisku typu 91EO w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd.
					Przyczyny geogeniczne:
					Szczelinowy lub szczelinowo-krasowy (z wyjątkiem poziomu czwartorzędowego) charakter, liczne kontakty hydrauliczne pomiędzy poszczególnymi warstwami oraz generalnie brak izolacji od powierzchni terenu. Wody podziemne są narażone na zanieczyszczenie głównie związkami azotu, siarki, związkami organicznymi, związkami cynku i ołowiu.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 454 Zbiornik Olkusz–Zawiercie

Poziom zbiornikowy GZWP nr 454 Zbiornik Olkusz– Zawiercie (GZWP nr 454) tworzą porowo-szczelinowe skały węglanowe (wapienie, dolomity i margle) triasu dolnego i środkowego, tworzące trzy poziomy wodonosne: wapienia muszlowego, retu oraz środkowego i dolnego pstrego piaskowca, przy czym ten ostatni występuje lokalnie, w zagłębieniach morfologicznych podłoża i nie ma większego znaczenia użytkowego. Utwory triasu dolnego (retu) i triasu środkowego (wapienia muszlowego) tworzą zasadniczą część GZWP nr 454 Zbiornik Olkusz–Zawiercie.

Wielkość zasobów dyspozycyjnych GZWP nr 454 ustalono szacunkowo w wysokości 360 000 m³ /d przy module zasobowym 475 m³ /d × km² co stanowi ok. 79% wielkości zasobów odnawialnych zbiornika. Natomiast zasoby dyspozycyjne wszystkich poziomów wodonosnych w granicach zbiornika szacowane są na ok. 430 000 m³ /d. Oszacowano je z uwzględnieniem warunków przepływu wód po zaprzestaniu odwadniania kopalń w rejonie Olkusza.

Jakość wód piętra triasowego charakteryzuje się ogólnie dobrym stanem chemicznym (klasy jakości I–III). Gorszą jakość wód (klasy IV, V) obserwuje się jedynie lokalnie, głównie na obszarach wychodni, wzdłuż zachodniej granicy zbiornika, na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo i na terenach miejsko-przemysłowych. Obszar GZWP nr 454

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

charakteryzuje się bardzo zróżnicowanym użytkowaniem terenu. W części północno-zachodniej dominują tereny rolnicze z niewielkim udziałem lasów i łąk. Dość duży udział terenów rolnych obserwuje się także w centralnej części obszaru w rejonie Sławkowa i Bukowna, w części południowej w rejonie Nowej Góry i w rejonie na wschód od Olkusza. Tereny leśne dominują na terenach sąsiadujących z miastem Olkusz. Istotną część powierzchni zajmują także tereny zwartej zabudowy miejskiej i wiejskiej. Największymi ośrodkami miejskimi są Olkusz, Dąbrowa Górnicza, Bukowno, Sławków, Ząbkowice i Siewierz. W granicach obszaru zbiornika znajduje się również 20 zakładów górniczych z ustalonymi obszarami górnictwami, w tym największy obszar ZGH „Bolesław” S.A.

Obszar ochronny GZWP nr 454 zajmuje łącznie powierzchnię 426,3 km², co stanowi ok. 56% powierzchni całego zbiornika w jego zweryfikowanych granicach. Zawiera on również obszar wód zdegradowanych o powierzchni ok. 167 km², gdzie według prognozy, przez najbliższych kilkadziesiąt lat wody podziemne piętrowego triasowego nie będą nadawały się do celów konsumpcyjnych z uwagi na silne przeobrażenia ich własności fizyczno-chemicznych, związane z wypełnianiem się leja depresyjnego. Ponieważ jednak stopień tych prognozowanych przeobrażeń, jak i czas ich utrzymywania się nie jest do końca znany oraz zakładając, że w przyszłości zasoby wodne tego rejonu będą w pełni użytkowe, już teraz zdecydowano się stworzyć warunki dla właściwej ich ochrony. Pozostały obszar zbiornika charakteryzuje się bardzo dobrymi warunkami naturalnej ochrony i nie wymaga ustanawiania obszaru ochronnego.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych to:

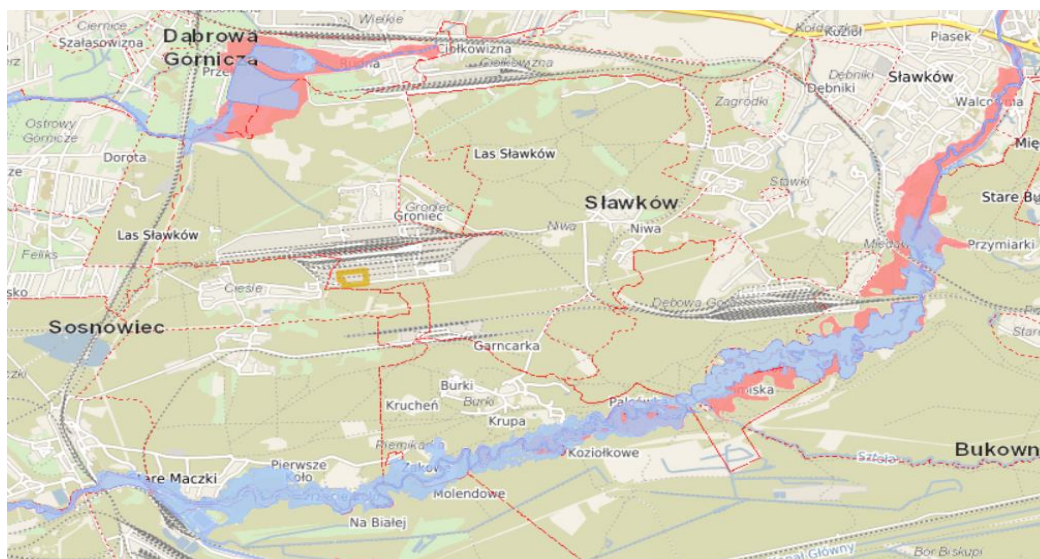
- zapobieganie dopływowi lub ograniczeniu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężeń zanieczyszczeń powstałych wskutek działalności człowieka.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia jak i skażenie).

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym, został ustalony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. 2016r. poz. 1841). Teren przedsięwzięcia budowa hali magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr. 1071/17 obręb Nida nie leży na obszarze zagrożonym prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi, ryzyka powodziowego i potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Teren inwestycji nie jest położony na obszarach zagrożonych powodzią.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie



Rysunek 9 Lokalizacja inwestycji na tle obszarów zagrożenia powodzią. Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

4.10. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia obejmuje działkę inwestycyjną 1071/17 oraz działki w zasięgu maksymalnie do 100 m, od działki inwestycyjnej. Obszar ten wynika z mapy oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji.

W najbliższym otoczeniu inwestycji nie znajdują się przedsięwzięcia, których charakter i wielkość ulegałyby kumulacji. Teren inwestycji jest obecnie nieużytkowany i nie przewiduje się realizacji innego przedsięwzięcia oprócz przedmiotowego na tym terenie. Teren inwestycji jest silnie zdegradowany, pokryty roślinnością typową dla ubogich siedlisk antropogenicznych. Otoczenie terenu inwestycji stanowią:

- od północy przylega do składowiska miazgi węglowej wraz z torowiskiem kolejowym,
- od wschodu – do nieużytku przemysłowego,
- natomiast od południa – do nasadzenia sosnowych,
- przy zachodniej granicy znajduje się rozlewnia oleju spożywczego, nieduży budynek biurowy oraz przylegający do niego nieużytek.

Ewentualna kumulacja może nastąpić jedynie w emisji spalin pojazdów ciężarowych i osobowych poruszających się po terenie zakładu i na drodze dojazdowej.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

5. ZABYTKI CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW.

W tabeli poniżej przedstawiono obiekty ujęte w rejestrze zabytków Katowickiego Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków znajdujące się na terenie miejscowości Sławków.

Tabela 17 Zabytki ujęte w rejestrze zabytków zlokalizowane na terenie miejscowości Sławków

Lp.	NR REJESTRU, województwo	WPIS DO REJESTRU (organ, data, nr decyzji) * w tym: zmiany decyzji, sprostowania, nadanie nowego numeru, itd.	PRZEDMIOT OCHRONY
1	A-1244/81 katowickie	WKZ, dn. 20.01.1981, Kl.III-5340/16/81	tzw. "Iamus"
2	A-1245/81 katowickie	WKZ, dn. 3.07.1981, Kl.III-5340/86/81	kaplica św. Jakuba
3	A-1246/81 katowickie	WKZ, dn. 3.07.1981, Kl.III-5340/87/81	zespół kościelny par. pw. Podwyższenia Krzyża i św. Mikołaja z plebanią wraz z otoczeniem wyznaczonym murem oraz ogrodzeniem plebanii
4	A 1250/81 katowickie	WKZ, dn. 22.09.1981, Kl.III-5340/118/81	zespół zabudowań młyna: a) młyn z budynkiem gospodarczym b) budynek mieszkalny c) zabudowania gospodarcze d) kapliczka św. Jana e) cały system wodny wraz ze śluzami na Przemszy, młynówką i kołem napędowym f) we wnętrzu młyna stare urządzenia: mlewnik, przedsiewacze, odsiewacze i pędnie
5	A 1251/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/119/81	zabudowania dawnej walcowni: a) budynek dawnej walcowni blach cynkowych b) budynek dawnego magazynu (obecnie mieszkalny) c) dawny budynek mieszkalny. W skład całości założenia wchodzi pozostałości dawnego systemu napędowego w postaci kanału dopływowego i odpływowego wraz z resztkami śluz na Przemszy
6	A 1252/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/121/81	budynek mieszkalny drewniany
7	A 1253/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/122/81	budynek mieszkalny
8	A 1254/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/123/81	budynek mieszkalny drewniany
9	A 1257/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/125/81	budynek mieszkalny drewniany
10	A 1258/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/126/81	budynek mieszkalny drewniany
11	A 1261/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/129/81	budynek mieszkalny drewniany

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Lp.	NR REJESTRU, województwo	WPIS DO REJESTRU (organ, data, nr decyzji) * w tym: zmiany decyzji, sprostowania, nadanie nowego numeru, itd.	PRZEDMIOT OCHRONY
12	A 1262/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/130/81	budynek mieszkalny drewniany
13	A 1264/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/134/81	budynek mieszkalny drewniany
14	A 1265/81 katowickie	WKZ, dn. 23.09.1981, Kl.III-5340/135/81	budynek mieszkalny
15	A 1266/81 katowickie	WKZ, dn. 22.09.1981, Kl.III-5340/136/81	układ urbanistyczny
16	A/1394/90 katowickie	WKZ, dn. 10.01.1990, Kl.III-53400/R/13/2/90	relikty zamku średniowiecznego: a) pozostałości wieży mieszkalno-obronnej b) budynek bramny w zachodniej partii wzgórza c) wały ziemne z II fazy rozwojowej d) fosa o szerokości około 20 m
17	1) 1591/95 katowickie 2) 214/71 krakowskie 3) A/768/2021 śląskie	1) katowickie 20.06.1995, 2) WKZ, 14.01.1971 L.KI.IV-680/1/71 3) ŚWKZ, dn. 01.03.2021 K-RD.5130.34.2021.MB - pismo z nowym nr rej.	budynek drewniany dawnej karczmy "Austeria"
18	1) 1592/95 katowickie 2) 241/71 krakowskie	1) katowickie 20.06.1995, 2) WKZ, 18.02.1971 L.KI.IV-680/11/71	dom podcieniowy drewniany
19	A 1248/81 katowickie	WKZ, dn. 3.07.1981 Kl.III-5340/88/81	Kaplica cmentarna wraz z cmentarzem
20	A 1247/81 katowickie	WKZ, dn. 3.07.1981 Kl.III-5340/89/81	dom (później przedszkole)

A/957/2022	A/957/2022 śląskie	K-RD.5140.13.2022.MB, 07.04.2022 (dec. stała się ostateczna 26.04.2022)	budynek ratusza w Sławkowie z końca drugiej połowy XVIII w., gruntownie przebudowany około 1905 r., zlokalizowany pod adresem Rynek 1, na działce ewidencyjnej nr 6044, obręb 0001 Sławków, gm. m. Sławków, pow. będziński, woj. śląskie	zakres wpisu do rejestru zabytków obejmuje budynek w granicach murów zewnętrznych – zgodnie z oznaczeniem na załączonej mapie, stanowiącej integralną część niniejszej decyzji
------------	--------------------	---	--	--

Źródło: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach - stan na 1 lipca 2022 roku.

Umieszczone w w/w spisie obiekty, poza formalnie wpisanymi do rejestru zabytków, znajdują się w sferze zainteresowania konserwatorskiego jako wskazane do zachowania i ochrony.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.

Nie podjęcie przedsięwzięcia spowoduje brak zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu i jego wykorzystaniu, tym samym nie spowoduje żadnych skutków dla środowiska.

Dla przestrzeni praktycznie każde działanie człowieka mniej lub bardziej wpływa na poszczególne komponenty środowiska wywierając określone zmiany. Zmiany te mogą mieć charakter:

- obojętny z punktu widzenia funkcjonowania danego ekosystemu oraz zamieszkujących go populacji;
- nieobojętny, ale mieszczący się w zakresie zdolności adaptacyjnych populacji roślinnych i zwierzęcych (zmiany nie powodują niepożądanego spadku bioróżnorodności oraz zasadniczego pogorszenia komfortu życia ludzi);
- nieobojętny, naruszający warunki funkcjonowania ekosystemu i populacji (spadek bioróżnorodności i pogorszenie komfortu życia), ale akceptowalny z punktu widzenia wymogów prawa, przeznaczenia danego terenu oraz analizy kosztów – korzyści uwzględniającej społeczne efekty danej działalności w porównaniu do ich kosztów środowiskowych, nieakceptowany z punktu widzenia wymogów prawa lub uzasadnionych interesów sąsiednich społeczności.

Strategia zrównoważonego rozwoju oznacza integrację działań gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych. Oznacza to eliminowanie procesów i działań gospodarczych szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, promowanie sposobów gospodarowania przyjaznych środowisku oraz przyspieszanie procesów przywracania środowiska do właściwego stanu wszędzie tam, gdzie nastąpiło naruszenie równowagi przyrodniczej. Realizacja tych postulatów nie może jednocześnie powodować niepożądanego zmniejszania tempa wzrostu gospodarczego, ani poszerzać marginesu ubóstwa, pogłębiania lub powstawania nowych napięć społecznych i zagrożeń ekonomicznych. Nie wymaga się rezygnacji z inwestycji lecz taki sposób zaspakajania potrzeb społeczeństwa, aby spełniona była wymagana jakość środowiska naturalnego.

Planowane przedsięwzięcie będzie spełniać wszystkie wymagania w zakresie ochrony środowiska, wynikłe zmiany nie spowodują niepożądanego spadku bioróżnorodności i pogorszenia komfortu życia ludzi. Teren przedmiotowej działki nie był użytkowany. Należy wyraźnie zaznaczyć, że rezygnacja z planowanej inwestycji jest niekorzystna dla Inwestora. Oznacza w praktyce brak możliwości dalszego rozwoju firmy.

Rozpatrując pod tym kątem niepodjęcie przedsięwzięcia należy stwierdzić, że jest on niekorzystny i nie stanowi żadnej alternatywy w stosunku do wariantów inwestycyjnych. Dlatego zaniechanie zamierzenia inwestycyjnego nie jest rozwiązaniem racjonalnym z punktu widzenia racji społecznej i ekonomicznej.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Planowane przedsięwzięcie będzie spełniać wszystkie wymagania w zakresie ochrony środowiska, wynikiem zmiany nie spowodują niepożądanego spadku bioróżnorodności jak również pogorszenia komfortu życia ludzi.

7. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA.

7.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę.

Inwestycja polega na budowie hali magazynowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę uwzględnia zastosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku. Inwestycja zostanie zrealizowana przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych, zapewniających zminimalizowanie ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko tj.:

- działalność prowadzona będzie w hali przy zamkniętych drzwiach i bramach, co ograniczy oddziaływanie w zakresie emisji hałasu.

Wariant ten charakteryzuje się typowymi oddziaływaniami na środowisko dla tej branży. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko. Nie przewiduje się, żeby poziom oddziaływań związanych z eksploatacją przedsięwzięcia powodował negatywne skutki w środowisku.

7.2. Racjonalny wariant alternatywny.

Rozważany wariant alternatywny obejmuje użycie innych materiałów do budowy hali np. wyłącznie drewno. Wariant ten jest bardziej kosztowny niż proponowany, wiąże się z wysokim zagrożeniem pożarowym, co w ujęciu ogólnym może niekorzystnie wpłynąć na ochronę środowiska.

7.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska i uzasadnienie wyboru.

W punktach powyżej przeprowadzono analizę rozpatrywanych wariantów realizacji przedsięwzięcia. We wszystkich przypadkach proponowany wariant będący przedmiotem niniejszego raportu jest najkorzystniejszy dla środowiska. Wariant ten został szczegółowo opisany w niniejszej dokumentacji. Jest to również wariant akceptowalny przez inwestora pod względem ekonomicznym, technicznym i technologicznym.

Uzasadnieniem dla wariantu proponowanego przez wnioskodawcę jest:

- dobre połączenia drogowe,
- dobry dostęp do mediów,
- aktualny sposób zagospodarowania,
- lokalizacja wykluczająca możliwość powstania protestów ze strony okolicznej ludności,
- brak kolizji z obiektami, których przeniesienie wymagałoby dodatkowych uzgodnień i prac budowlanych na innych, nienależących do inwestora terenach,
- brak wpływu na tereny podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
- brak na terenie przedsięwzięcia siedlisk oraz stanowisk wymagających ochrony,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- brak na terenie przedsięwzięcia występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Za wariant najkorzystniejszy uważa się wariant proponowany przez Wnioskodawcę, gdyż wybrane rozwiązanie nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska, co potwierdza jego wybór - skala oddziaływań na środowisko wynikająca z jego funkcji i technologii jest niewielka.

8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO.

8.1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Wariant inwestycyjny.

W fazie budowy zostaną wykonane stopy fundamentowe pod projektowaną halę. Budynek hali będzie zaprojektowany w konstrukcji hybrydowej tj. słupy żelbetowe i konstrukcja dachu metalowa. Projektowana hala będzie jednonawowym obiektem na planie prostokąta o gabarycie 43,62x181,12m i wysokości w kalenicy 11,97 m (z warstwami pokrycia). Elewacje obiektu będzie stanowić płyta warstwowa w kolorze grafitowym. Dach hali będzie pokryty membraną PCV przy zastosowaniu niewielkiego kąta nachylenia połaci (do ok. 2%) i atyk. Budynek hali będzie posadowiony na stopach żelbetowych. Budynki towarzyszące tj. pompownia będzie wykonany z konstrukcji lekkiej metalowej, a zbiornik ppoż. z konstrukcji blaszanej. Budynek pompowni będzie posadowiony na ławach fundamentowych, a zbiornik ppoż. na płycie fundamentowej. Na terenie inwestycyjnym wykonane zostaną drogi dojazdowe do hali.

Wariant alternatywny.

Budowa hali magazynowej przy użyciu innych materiałów np. wyłącznie drewno. Zastąpienie tradycyjnych materiałów takich jak stal i beton w konstrukcji projektowanych obiektów (o tak dużej wysokości i rozpiętości) jest nieracjonalnie kosztowne i niestosowane. Ponadto zastosowanie wyłącznie konstrukcji drewnianej poza faktem, iż jest bardzo kosztowne, wiąże się z wysokim zagrożeniem pożarowym, co w ujęciu ogólnym może niekorzystnie wpłynąć na ochronę środowiska.

8.1.1.Odpady.

W czasie realizacji przedsięwzięcia dojdzie do powstania dużej ilości zmieszanych odpadów budowlanych. W fazie budowy, przy pracach ziemnych związanych z realizacją analizowanego zamierzenia inwestycyjnego, nastąpi zdjęcie warstwy ziemi i gleby z części działki. Grunt z wykopów stanowi odpad o kodzie 17 05 04 inny niż niebezpieczny. Pozostałe prace prowadzone na miejscu inwestycji powodować będą niewielkie ilości odpadów budowlanych, związanych z wykonaniem utwardzenia terenu, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady komunalne. Ziemia powstała podczas wyrównania terenu pod inwestycję zostanie zagospodarowana na miejscu. Na placu budowy zostanie wydzielone miejsce do czasowego

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

magazynowania wytworzonych odpadów, które będą gromadzone w sposób selektywny. Wytworzone odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami. Właściwa organizacja placu oraz lokalizacja miejsc magazynowania odpadów powinna zapewnić prawidłową gospodarkę odpadami.

Podczas prac będą wytwarzane odpady sorbentów oraz zużytych ubrań roboczych oraz powstałe w wyniku eksploatacji sprzętu budowlanego. Ich ilość zależy od sprawności technicznej sprzętu oraz prawidłowej obsługi przez operatorów. Odpady te powinny być w czasie budowy zebrane i zagospodarowane przez odpowiednie jednostki, posiadające zgodnie z ustawą o odpadach, upoważnienia do transportu i ich utylizacji.

W trakcie prowadzonych prac powinna być stosowana zasada zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ich minimalizacji, a następnie dążenie do ich odzysku, później do unieszkodliwienia. Posegregowane odpady winny być gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane do wykorzystania bądź unieszkodliwienia.

Tabela 18 Odpady powstające na etapie realizacji.

Lp.	Nazwa odpadów	Kod	Szacunkowa ilość [Mg/rok]	Sposób zagospodarowania
1.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	5 000	R5 recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) lub do niwelacji terenu wokół placu.
2.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	6 000	R14 inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
3.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,02	R12 wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11
4.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,01	
5.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,10	
6.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne	15 02 02*	0,01	

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

	zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi			
7.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,01	
8.	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	0,05	

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami w fazie budowy:

- wytworzone odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom posiadającym zezwolenie gospodarowania odpadami.
- firma prowadząca prace budowlane prowadzić będzie ewidencję wytworzonych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.
- wytworzone odpady czasowo magazynowane będą selektywnie w oznakowanych, szczelnych, szczelnie zamykanych pojemnikach, wykonanych z materiału odpornego na działanie chemiczne magazynowanych odpadów, na utwardzonym, szczelnym podłożu.
- wytworzone odpady inne niż niebezpieczne czasowo magazynowane będą selektywnie w oznakowanych pojemnikach, kontenerach zamykanych, ustawionych na utwardzonym podłożu poza odpadami gruntu. Grunt będzie zagospodarowany na miejscu (rozplantowany).
- ustalone zostanie na etapie realizacji inwestycji, które odpady należy przekazać do wykorzystania, a które do unieszkodliwienia oraz zapewniony zostanie selektywny wywóz do miejsc odzysku bądź unieszkodliwienia.
- sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie będzie negatywnie wpływać na dalsze procesy związane z odzyskiem czy unieszkodliwieniem odpadów poza terenem zainwestowania poprzez selektywne ich magazynowanie.
- zapewniony zostanie odbiór wytworzonych w fazie budowy odpadów komunalnych zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie wpłynie negatywnie na wszystkie komponenty środowiska, w tym zdrowie ludzi.

W trakcie budowy należy wykorzystywać zdjętą warstwę humusu, która powinna być odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych.

8.1.2. Oddziaływanie na powietrze.

Na etapie prac związanych z realizacją inwestycji wystąpi oddziaływanie na powietrze podczas wykopów pod fundamenty oraz wykonania utwardzenia terenu. Związane to będzie z ruchem pojazdów, pracą sprzętu budowlanego i urządzeń na terenie inwestycji. Oddziaływanie dotyczyć będzie emisji substancji do powietrza pochodzących ze spalania paliwa w silnikach pojazdów tam pracujących. Do wykonania robót ziemnych planuje się użyć sprzęt umożliwiający odpajanie i transport mas ziemnych.

Wymagany sprzęt:

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

- spycharka do przemieszczenia gruntu w obrębie budowy (75 ÷ 100 KM),
- koparka do załadunku mas ziemnych na ładowarkę,
- ładowarka do załadunku i transportu materiałów spychania i zwałowania,
- zagęszczarka wibracyjna krocząca do zagęszczania podłoża.

Z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych emitowane są następujące substancje zanieczyszczające powietrze: tlenek węgla (CO), dwutlenek azotu (NO₂), węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki (SO₂) i pył sadzy. Główne zanieczyszczenia emitowane przez pojazdy do transportu materiałów to: tlenki azotu, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, benzen, pył i tlenek węgla.

Emisja z maszyn pracujących na budowie.

Pracujące na terenie zakładu maszyny robocze stanowią, tzw. mobilne źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza. Z procesu spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane są następujące substancje zanieczyszczające powietrze: tlenek węgla (CO), dwutlenek azotu (NO₂), węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki (SO₂) i pył.

Emisję zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego w maszynach roboczych określono wg. wskaźników z pisma Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 października 1993 r. znak: PZMot/0631/152/93. Dla pojazdów z silnikiem z zapłonem samoczynnym takich jak maszyny, urządzenia i pojazdy specjalne wskaźniki emisji są następujące:

- dwutlenek siarki - 6 g/kg paliwa
- dwutlenek azotu - 50 g/kg paliwa
- tlenek węgla - 20 g/kg paliwa
- węglowodory aromatyczne - 2,5 g/kg paliwa
- węglowodory alifatyczne - 5,5 g/kg paliwa
- pył sadzy - 4 g/kg paliwa

E = Q x w x g [kg/h]

gdzie: Q - godzinowe zużycie paliwa [dm³/h]

w - wskaźnik emisji poszczególnych zanieczyszczeń jw.

g - 0,85 kg/dm³ – gęstość oleju napędowego

Skład frakcyjny pyłu przyjęto na podstawie danych bazy CEIDARS dla maszyn ciężkich:

0 μm-2,5 μm – 92,5%

2,5 μm -10 μm – 3,5%

10 μm -100 μm – 4%

Czas pracy poszczególnych maszyn przedstawia tabela poniżej.

Tabela 19 Zużycie Czas pracy poszczególnych maszyn.

Rodzaj maszyny	Czas pracy
----------------	------------

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Koparka	480
Zagęszczarka wibracyjna	120
Ładowarka kołowa	480
Spycharka kołowa	320

Tabela 20 Zużycie paliwa (oleju napędowego) przez poszczególne rodzaje maszyn roboczych:

Rodzaj maszyny	Jednostkowe zużycie paliwa		Roczne zużycie paliwa	
	dm ³ /h	kg/h	m ³ /rok	Mg/rok
Koparka	15	12,75	3,6	3,06
Zagęszczarka wibracyjna	15	12,75	1,2	1,02
Ładowarka kołowa	15	12,75	2,4	2,04
Spycharka kołowa	15	12,75	2,4	2,04

Maksymalną wielkość emisji poszczególnych substancji przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 21 Maksymalna wielkość emisji.

Rodzaj maszyny	Maksymalna wielkość emisji [kg/h]					
	CO	NO ₂	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Pył	SO ₂
Koparka	0,255	0,6375	0,070125	0,031875	0,051	0,0765
Zagęszczarka wibracyjna	0,255	0,6375	0,070125	0,031875	0,051	0,0765
Ładowarka kołowa	0,255	0,6375	0,070125	0,031875	0,051	0,0765
Spycharka kołowa	0,255	0,6375	0,070125	0,031875	0,051	0,0765

Wielkość emisji poszczególnych substancji w skali roku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 22 Emisje w tonach z maszyn roboczych.

Rodzaj pojazdu	Roczna wielkość emisji [Mg/rok]					
	CO	NO ₂	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Pył	SO ₂
Koparka	0,1224	0,306	0,03366	0,0153	0,02448	0,03672
Zagęszczarka wibracyjna	0,0306	0,0765	0,008415	0,003825	0,00612	0,00918
Ładowarka kołowa	0,1224	0,306	0,03366	0,0153	0,02448	0,03672
Spycharka kołowa	0,0816	0,204	0,02244	0,0102	0,01632	0,02448

Tabela 23 Parametry emitatorów:

Nr	Źródło emisji	H [m]	D [m]	Typ emitora	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura °K	Czas pracy [h/rok]
E1	Koparka	2,5	0,1	Pionowy	10	293	480

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Nr	Źródło emisji	H [m]	D [m]	Typ emitora	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura °K	Czas pracy [h/rok]
				otwarty			
E2	Zagęszczarka wibracyjna	1,5	0,1	Pionowy otwarty	10	293	120
E3	Ładowarka kołowa	2,5	0,1	Pionowy otwarty	10	293	480
E4	Spycharka kołowa	2,5	0,1	Pionowy otwarty	10	293	320

Emisja niezorganizowana spowodowana transportem (samochody ciężarowe).

Emisję zanieczyszczeń dla pojazdów ciężarowych ustalono w oparciu o literaturowe wskaźniki emisji według pracy zespołu: Chłopek Z., Danilczyk W., Kruczyński St. „Zestaw emisji drogowych szkodliwych składników spalin z silników środków transportu” (1998) Techmex Warszawa.

Tabela 24 Zestawienie wskaźników emisji zanieczyszczeń dla samochodów ciężarowych i osobowych.

Rodzaj pojazdu	Wskaźnik emisji [g/km/poj]				
	Tlenek węgla	Mieszanina węglowodorów	Dwutlenek azotu	Dwutlenek siarki	Pył
Samochody ciężarowe	2,150	0,750	6,300	0,185	0,775

Ponieważ w powyższej tabeli podana jest emisja mieszaniny węglowodorów, dokonano podziału tej emisji na węglowodory alifatyczne i aromatyczne. Udział węglowodorów aromatycznych w mieszaninie węglowodorów niesionych w spalinach w odniesieniu do analizowanych kategorii pojazdów i spalanych paliw kształtuje się na poziomie 30 %, a węglowodorów alifatycznych na poziomie 70 %.

Transport podczas realizacji będzie odbywał się po drodze o łącznej długości średnio ok. 0,97 km, gdzie max natężenie ruchu pojazdów samochodowych wynosić będzie średnio 2 kursy /godzinę (4 przejazdy), maksymalnie 10 kursów na dobę.

Tabela 25 Emisje z transportu.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja średnia z wszystkich odcinków drogi (970 m)	
	kg/h	Mg/rok
Tlenek węgla	0,00477	0,000153
Węglowodory aromatyczne	0,00117	0,000037
Węglowodory alifatyczne	0,00469	0,000150
Tlenki azotu	0,01612	0,000516
benzen	0,00008	0,000003
Pył	0,00068	0,000022

Łączny, roczny czas przejazdu pojazdów po drodze dojazdowej ustalono uwzględniając ilość pojazdów oraz średnią prędkość poruszających się pojazdów wynoszącą 30 km/h.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Tabela 26 Parametry emitora zastępczego drogi.

Nr emitora	H[m]	D[m]	Typ emitora	w[m/s]	Temperatura [°K]	Łączny czas przejazdu [h/rok]
D.1	1	0	Liniowy	0,1	293	32

8.1.3. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Hałas występujący na etapie budowy obejmować będzie teren budowy oraz jego zaplecze. Wpływ na klimat akustyczny będzie wywierany poprzez środki transportu dostarczające materiały budowlane oraz sprzęt budowlany wykorzystywany do prac ziemnych, montażowych i konstrukcyjnych.

Prace budowlane będą miały charakter nieciągłej emisji hałasu, a poziom emitowanego hałasu będzie wykazywał zmienność z uwagi na przebieg prac (zarówno w poszczególnych etapach budowy, jak i w ciągu zmiany roboczej) i związanym z tym udziałem konkretnych maszyn roboczych.

Nie przewiduje się istotnego oddziaływania na najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej (oddalone o ok. 267 m od granicy inwestycji), nie przewiduje się prowadzenia monitoringu hałasu na etapie budowy metodami pomiarowymi.

Prace budowlane o największym poziomie hałasu będą prowadzone w porze dziennej.

Prace budowlane i montażowe będą prowadzone za pomocą sprzętu, który odpowiada wymaganiom wyszczególnionym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. Nie przewiduje się na etapie realizacji istotnego oddziaływania na najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej.

Tabela 27 Źródła hałasu na terenie zakładu podczas realizacji inwestycji. Poziom mocy akustycznej.

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej [dB]	Szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia	
			Dnia	Nocy
H1 Ładowarka kołowa	101 ¹	1	1	0
H2 Koparka	101 ¹	1	1	0
H3 Spycharka kołowa	101 ¹	1	1	0
H4 Zagęszczarka wibracyjna	108	1	1	0
H5 Pojazdy ciężarowe	102	1	2 kursy/1h	0

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

8.1.4. Oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstanie niewielka ilość ścieków socjalno-bytowych, które będą gromadzone w przenośnych toaletach okresowo wywożonych przez firmę zewnętrzną. Wstępnie szacuje się, że emisja ścieków sanitarnych przy pracach związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji wyniesie maksymalnie ok. 30 dm³/dobę na 1 pracownika, czyli ok. 150 dm³/dobę (przy zatrudnieniu 5 osób). Jeżeli okres realizacji inwestycji wyniesie 60 dni, to maksymalna ilość ścieków wytworzonych w trakcie jej realizacji będzie równa 9,0 m³ i w całości będzie odprowadzana w sposób bezpieczny dla środowiska do bezodpływowego zbiornika, skąd następnie trafią do oczyszczalni ścieków. Jeżeli okres budowy będzie dłuższy, odpowiednio relatywnie wzrośnie ilość generowanych przez pracowników ścieków. Kąpiel i inne cele socjalne dla pracowników firmy będą realizowane poza placem budowy. W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się generowania ścieków technologicznych. Wody z wykopów będą odprowadzane do ziemi. Planowane jest zabezpieczenie wykopów poprzez ścianki szczelne. Proponuje się ścianki szczelne stalowe lub z tworzywa sztucznego.

Ścianki szczelne będą spełniać następujące funkcje:

- podtrzymywać ściany wykopów,
- eliminować lub zmniejszać dopływ wody do wykopu i zabezpieczać przed takimi zjawiskami jak: sufozja, kurzawka - rozmycie dna wykopu, (zastosowanie ścianki szczelnej powoduje przecięcie drogi filtracji lub jej wydłużenie i zmniejszenie średniej wartości spadku hydraulicznego a tym samym prędkości filtracji i ciśnienia sphywowego).

Wody z wykopów będą oczyszczane z zawiesiny poprzez mobilną instalację filtrującą. Instalacja, składa się ze zbiornika wody surowej z dwoma pompami pośrednimi, filtra piaskowego lub żwirowego z systemem zwrotnego przepłukiwania, filtra wody z węglem aktywnym, zbiornika wody uzdatnionej i układu sterowania. Instalacja ma przepustowość do 12 m³/h i jest umieszczona w kontenerze 20'.

Zabezpieczenie wykopów:

W przypadku zastosowania ścianek szczelnych dobrą praktyką jest pozostawienie jej elementów ok. 0,5 m nad powierzchnią gruntu.

8.1.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

W celu minimalizacji oddziaływania na stan powierzchni ziemi, masy ziemne przemieszczone w wyniku wykonywania prac powinny być wykorzystane do zasypiania wykopów oraz zagospodarowania terenu w końcowej fazie realizacji inwestycji. Nadmiar mas ziemnych należy w miarę możliwości wykorzystać na terenie inwestycji lub przekazać do celów niwelacji terenu, lub rekultywacji terenów zdegradowanych. Ostatecznie mogą one stanowić warstwę inertną na składowisku odpadów.

Podczas prac ziemnych istnieje zwiększone zagrożenie zanieczyszczenia gruntu. Najczęstszym źródłem zanieczyszczenia są wycieki paliw i olejów z niesprawnego sprzętu budowlanego. Zanieczyszczenie może również zostać spowodowane poprzez rozlewy

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

niewłaściwie przechowywanych lub stosowanych płynnych bitumicznych materiałów izolacyjnych. Możliwości zanieczyszczenia gruntu podczas prac budowlanych należy eliminować poprzez stosowanie maszyn i pojazdów w dobrym stanie technicznym oraz poprzez właściwe magazynowanie i stosowanie płynnych materiałów izolacyjnych, oraz mogących powstać odpadów. Wykonawca prac powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, wykonywać regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco dokonywać wszelkich napraw oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń. W przypadku awaryjnego wycieku płynów eksploatacyjnych lub paliwa z pojazdów budowlanych zanieczyszczony grunt należy zebrać i przekazać firmie specjalistycznej do unieszkodliwienia lub oczyszczenia. Na terenie zaplecza placu budowy należy wyznaczyć miejsca do ustawienia zbiorczych pojemników lub kontenerów do selektywnego gromadzenia powstających odpadów. Odpady stwarzające ryzyko uwalniania do środowiska niebezpiecznych składników podczas opadów deszczu powinny być gromadzone w szczelnych, zamkniętych pojemnikach lub kontenerach. Odpady sypkie powinny być magazynowane w pojemnikach lub kontenerach zamkniętych, w sposób uniemożliwiający rozwiewaniu przez wiatr. Wszystkie ciekłe odpady niebezpieczne (np. olejowe lub mieszanin chemicznych stosowanych na budowie) powinny być magazynowane na tacach ociekowych w miejscach zabezpieczonych przed opadami deszczu. W związku z realizacją inwestycji nie ma konieczności podejmowania innych przedsięwzięć w zakresie ochrony ziemi. Realizacja planowanego przedsięwzięcia, prowadzona zgodnie z założeniami przytoczonymi w niniejszej dokumentacji, nie wpłynie na zmianę, a tym samym na pogorszenie istniejącego stanu gleby i wierzchnich warstw gruntu.

8.1.6. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Głównymi czynnikami mającymi wpływ na rośliny, zwierzęta, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze wokół terenów przemysłowych jest zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego oraz stan klimatu akustycznego. Nie przewiduje się, by eksploatacja przedsięwzięcia powodowała przekroczenia dopuszczalnych wartości w zakresie poziomu zanieczyszczenia atmosferycznego w okolicy hali, nie zmieni też istotnie stanu klimatu akustycznego. Tym samym nie będzie oddziaływać na stan roślin, zwierząt i grzybów ani na różnorodność biologiczną terenów wokół. W niniejszej dokumentacji przeanalizowano wszystkie elementy środowiska we wzajemnym ich powiązaniu dla etapu realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, a więc wpływ inwestycji na: ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, powietrze, stan klimatu akustycznego, powierzchnię ziemi i glebę, wody powierzchniowe i podziemne, dobra materialne, zabytki, krajobraz kulturowy i klimat. Oddziaływanie długoterminowe związane będzie z eksploatacją inwestycji, co zostało określone w niniejszej dokumentacji. Oddziaływanie długoterminowe występować będzie w okresie „żywności” hali magazynowej, czyli okresie potencjalnego funkcjonowania. Zakładany czas potencjalnego funkcjonowania inwestycji, a tym samym oddziaływanie, związane jest z „żywnością” obiektów oraz prawdopodobnymi zmianami,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

które mogą w tym okresie nastąpić m.in. w koniecznych do dotrzymania standardów jakości środowiska, stosowanej technologii i jednocześnie uniemożliwić dalsze funkcjonowanie inwestycji. Na podstawie uzyskanych wyników przeprowadzonej analizy ustalono, iż w żadnym komponentcie środowiska, zamierzenie inwestycyjne nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich w okresie funkcjonowania przedsięwzięcia. Potencjalne oddziaływanie krótkoterminowe może być związane z fazą realizacji i likwidacji inwestycji. Na podstawie przeprowadzonej analizy oddziaływania przedsięwzięcia w fazie realizacji i likwidacji, nie zidentyfikowano znaczących oddziaływań na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, powietrze, stan klimatu akustycznego, powierzchnię ziemi i glebę, wody powierzchniowe i podziemne, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, klimat. Oddziaływanie na środowisko na tych etapach będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do czasu prowadzenia prac budowlanych bądź likwidacyjnych. Wśród oddziaływań długoterminowych i krótkoterminowych wyodrębnić można dodatkowo oddziaływania bezpośrednie i pośrednie. Oddziaływanie bezpośrednie związane będzie z emisją substancji do powietrza, hałas, odpadów. Czas trwania tego oddziaływania będzie pokrywał się z czasem trwania oddziaływania długoterminowego. Przeprowadzona w dokumentacji analiza nie wykazała przekroczeń standardów jakości środowiska oddziaływań bezpośrednich. Oddziaływanie bezpośrednie może być również związane z etapem realizacji bądź likwidacji inwestycji, w postaci oddziaływania na powietrze bądź klimat akustyczny. Oddziaływanie wynikające z realizacji bądź likwidacji inwestycji będzie niewielkie, o charakterze lokalnym i ograniczy się tylko do czasu przeprowadzenia tych prac. Oddziaływanie pośrednie związane będzie np. z ruchem pojazdów obsługujących inwestycję (np. dostawa gotowych produktów, odbiór wytworzonych odpadów). Oddziaływanie pośrednie rozpatrywać można w charakterze długoterminowym, czyli w okresie funkcjonowania przedsięwzięcia i krótkoterminowym, np. w odniesieniu do jednej najbardziej niekorzystnej godziny w ciągu nocy lub 8 najbardziej niekorzystnych godzin w ciągu dnia (m.in. największe założone obciążenie ruchem pojazdów po terenie inwestycji) środowiska, wielkości emisji, stwierdzić należy, iż:

- nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem zasobów naturalnych środowiska,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji ścieków przemysłowych, ponadnormatywnej emisji do powietrza oraz hałasu stwarzającego ryzyko przekroczenia poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie.

Przy opracowywaniu dokumentacji zastosowano następujące metodyki prognozowania:

- opisową,
- analogii środowiskowych.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

8.1.7. Oddziaływanie na klimat i dostosowanie do zmian klimatu.

Wpływ na klimat mają emisje znaczących ilości gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla, metanu) oraz znaczących ilości substancji zubażających warstwę ozonową. Realizacja planowanej inwestycji nie będzie wiązała się emisją tego typu substancji do powietrza. Biorąc pod uwagę skalę i zakres planowanych prac na etapie realizacji, należy wykluczyć możliwość ich negatywnego oddziaływania na klimat na etapie realizacji i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

8.1.8. Oddziaływanie na krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia jest obszarem nie posiadającym istotnych walorów krajobrazowych, estetycznych oraz architektonicznych i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Jest to obszar dedykowany na obiekty produkcyjne, składy, magazyny oraz do zabudowy usługowej dlatego też, planowane wykorzystanie będzie pozostawało w sferze jego przeznaczenia. Na przedmiotowym terenie inwestycji nie ma obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej jak również, teren inwestycji nie leży w pobliżu obiektu objętego ochroną konserwatorską.

8.1.9. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.

W sąsiedztwie przedmiotowej działki nie ma zabudowy mieszkalnej. Na etapie prac budowlanych mogą występować okresowe uciążliwości charakterystyczne dla wykonywanych robót, tj.: pylenie, emisja spalin z silników sprzętu budowlanego oraz samochodów, emisja hałasu. Emisja hałasu i zanieczyszczeń będzie ograniczona do minimum. Wykorzystywany sprzęt będzie w dobrym stanie technicznym. Na czas postoju silniki będą wyłączane. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i nie będą miały wpływu na zdrowie ludzi ze względu na ok. 276 metrową odległość do zabudowy mieszkalnej i prowadzenie wszelkich prac jak i działalności zakładu jedynie w porze dziennej.

8.1.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Ponieważ planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska (oddziaływanie będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu prowadzenia prac), nie spowoduje również zmiany wzajemnych relacji pomiędzy nimi.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

8.1.11. Oddziaływania na środowisko podczas realizacji dla wariantu alternatywnego.

Opisane oddziaływania dla wariantu inwestycyjnego nie będą różniły się od wariantu alternatywnego. Budowa będzie związana z innym materiałem konstrukcyjno budowlanym.

8.1.12. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia.

W celu ochrony środowiska na etapie realizacji inwestycji zastosowane będą niżej podane rozwiązania:

- sprzęt wykorzystywany przy robotach budowlanych będzie sprawny i właściwie eksploatowany zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. nr 263, poz. 2202);
- maszyny będą utrzymywane w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń – przed i po zakończeniu każdej zmiany roboczej poddawane będą przeglądom – sprawdzana będzie czystość poszczególnych elementów maszyn, jakość smarowania mechanizmów i połączeń,
- na terenie zaplecza budowy nie będą magazynowane oleje, smary i inne materiały stosowane do eksploatacji i konserwacji sprzętu budowlanego,
- na terenie zaplecza budowy nie będą się odbywały naprawy sprzętu. W razie stwierdzenia podczas pracy, uszkodzenia maszyny lub sprzętu roboczego, prace będą niezwłocznie przerwane, a uszkodzona maszyna będzie kierowana do naprawy poza miejscem realizacji inwestycji,
- stosowane materiały budowlane zabezpieczone będą przed opadami atmosferycznymi,
- emisja wtórna będzie minimalizowana poprzez szczelny sposób magazynowania materiałów sypkich,
- przestrzegana będzie zasada ograniczania czasu pracy maszyn budowlanych na biegu jałowym,
- optymalne zaplanowanie prac realizacyjnych, tak żeby czas realizacji inwestycji był jak najkrótszy,
- wyznaczone będą stałe miejsca przeznaczone do gromadzenia odpadów; miejsca będą wyposażone w odpowiednie, szczelne i nie uszkodzone pojemniki,
- pojemniki na odpady postawione będą w miejscu o utwardzonej nawierzchni w sąsiedztwie inwestycji, a odpady znajdujące się w pojemnikach zabezpieczone będą przed działaniem czynników atmosferycznych (np. wykorzystywane będą pojemniki zamykane),
- prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej tj. w godzinach 6 – 22,
- wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu będą dokładnie zaplanowane, wyznaczone zostaną drogi przejazdu dla transportu budowlanego.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Uciążliwość spowodowana pracami budowlanymi będzie krótkotrwała, chwilowa, nie wyróżnialna z tła i ograniczona do terenu realizacji inwestycji. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku.

Celem zachowania bezpieczeństwa na terenie wykonywania prac, a tym samym zdrowia ludzi, zatrudnionych przy budowie będzie:

- przestrzeganie przepisów BHP i właściwej organizacji robót zgodnie z wymaganiami dla określonego stanowiska pracy,
- eksploataowanie wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem,
- ograniczenie prędkości przejazdów na placu budowy,
- zapewnienie pracownikom właściwego zaplecza socjalnego i sanitarnego,
- zapewnienie pracownikom właściwych środków ochrony osobistej.

8.2. Oddziaływanie na środowisko wariantu proponowanego na etapie eksploatacji.

8.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na części działki, która jest obecnie niezagospodarowana, w którym krajobraz w przeważającej części uległ zmianom spowodowanym działalnością człowieka. W najbliższym sąsiedztwie inwestycji znajdują się tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz tereny rolno-leśne. Teren przewidziany pod inwestycje nie jest zagrożony ruchami masowymi. Masy ziemne po wykopach pod fundamenty zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach (R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) lub do niwelacji terenu działki.

Taka lokalizacja przedsięwzięcia ogranicza możliwość poważnego wpływu na walory krajobrazowe. Tereny sąsiadujące nie są objęte ochroną. Miejsce to ze względu na przeznaczenie pod zabudowę przemysłowo, usługowo, magazynową na trwałe wpisało się w krajobraz jako związane z prowadzeniem działalności przemysłowej.

8.2.2. Oddziaływanie na powietrze.

Tło zanieczyszczeń ustalono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) i znajdującymi się tam referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu – tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku.

Istniejący stan zanieczyszczenia powietrza został określony w piśmie GIOŚ z dnia 30.12.2021 znak: DM/KT/063-1/695/21/MB (załącznik).

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Tabela 28 Tło zanieczyszczeń

Substancja	Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Dwutlenek siarki*	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Dwutlenek azotu	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Pył zawieszony PM10	23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Pył zawieszony PM 2,5	16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

* Dwutlenek siarki - dopuszczalne stężenie średnioroczne normowane jedynie ze względu na ochronę roślin.

Do obliczeń przyjęto dane klimatyczno - meteorologiczne dla stacji meteorologicznej w Katowicach. Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznacza się w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego z emitorów (1,5 m liniowy) według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \cdot \sum_c F_c \cdot z_{0c}$$

gdzie,

F - powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m^2],

F_c – powierzchnia wybranego sektora obszaru objętego obliczeniami [m^2],

Z_{0c} – współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu dla wybranego sektora [m],

Pokrycie terenu wokół miejsca inwestycji (do 75 m) stanowi teren z nieczynnymi bocznikami kolejowymi, które porośnięte są samosiejkami oraz zasypane są ziemią (60%-0,02) oraz las (40%-2,0) .

$$z_0 = (0,02 \cdot 10597,5 + 2 \cdot 7065) / 17662,5 = 0,812$$

Dla terenu otaczającego instalację średni współczynnik szorstkości z₀ wyznaczono na poziomie 0,812 i taki przyjęto do obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu. W zasięgu 10-krotnej wysokości najwyższego z emitorów nie ma obiektów, o których mowa w punkcie 3.2 załącznika nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, w związku z czym obliczenia przeprowadzono wyłącznie na poziomie terenu.

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabela 29 tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 2507 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
SC	pojazdy ciężarowe	17,1
SC	pojazdy ciężarowe	82,8
SO	pojazdy osobowe	2,022
WW	wózek widłowy	2405
	Razem	2507

Tabela 30 węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 96,9 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
--------	-------	---------

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

SC	pojazdy ciężarowe	1,791
SC	pojazdy ciężarowe	8,67
SO	pojazdy osobowe	0,0797
WW	wózek widłowy	86,3
	Razem	96,9

Tabela 31 węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 367 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
SC	pojazdy ciężarowe	4,18
SC	pojazdy ciężarowe	20,26
SO	pojazdy osobowe	0,187
WW	wózek widłowy	342
	Razem	367

Tabela 32 tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 748 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
SC	pojazdy ciężarowe	50,1
SC	pojazdy ciężarowe	242,8
SO	pojazdy osobowe	2,082
WW	wózek widłowy	453
	Razem	748

Tabela 33 dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 8,9 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
SC	pojazdy ciężarowe	1,476
SC	pojazdy ciężarowe	7,15
SO	pojazdy osobowe	0,2683
	Razem	8,9

Tabela 34 pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 17,37 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
SC	pojazdy ciężarowe	2,959
SC	pojazdy ciężarowe	14,33
SO	pojazdy osobowe	0,0721
	Razem	17,37

Tabela 35 Zakres pełen

Zakres pełny	Zakres skrócony
węglowodory alifatyczne tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla węglowodory aromatyczne

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

	dwutlenek siarki pył PM-10
--	-------------------------------

Tabela 36 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	112,2	1000	420	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,087	950	420	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 1000 Y = 420 m i wynosi 112,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 950 Y = 420 m , wynosi 1,087 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 37 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46,9	950	500	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,499	950	520	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 950 Y = 500 m i wynosi 46,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 950 Y = 520 m , wynosi 0,499 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabela 38 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,9	1000	420	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,052	950	420	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

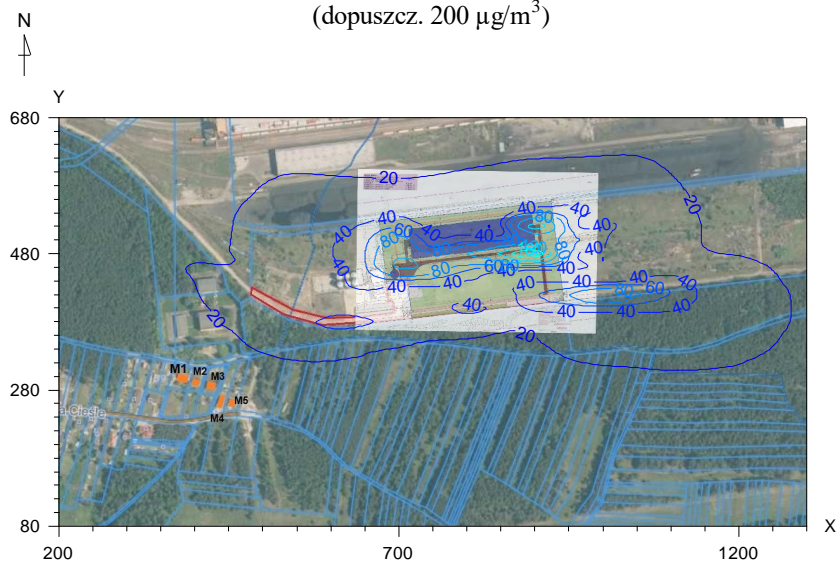
budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} występuje w punkcie o współrzędnych X = 1000 Y = 420 m i wynosi 5,9 µg/m³.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 950 Y = 420 m, wynosi 0,052 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 4 µg/m³.

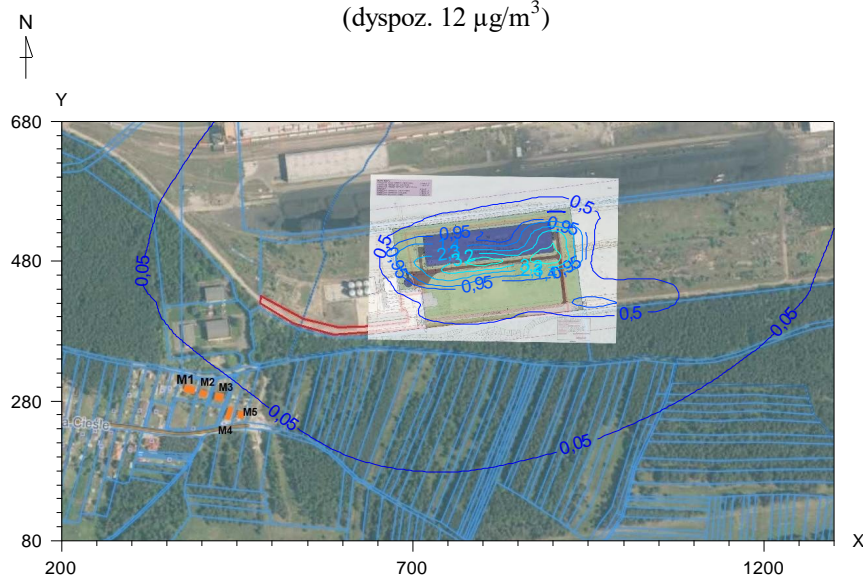
Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu µg/m³

(dopuszcz. 200 µg/m³)



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu µg/m³

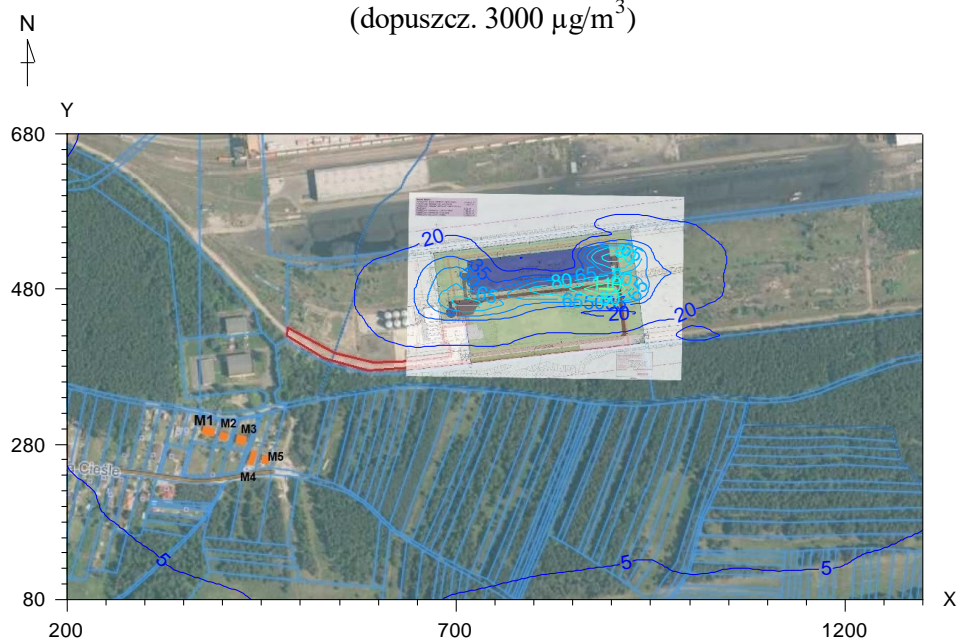
(dyspoz. 12 µg/m³)



budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

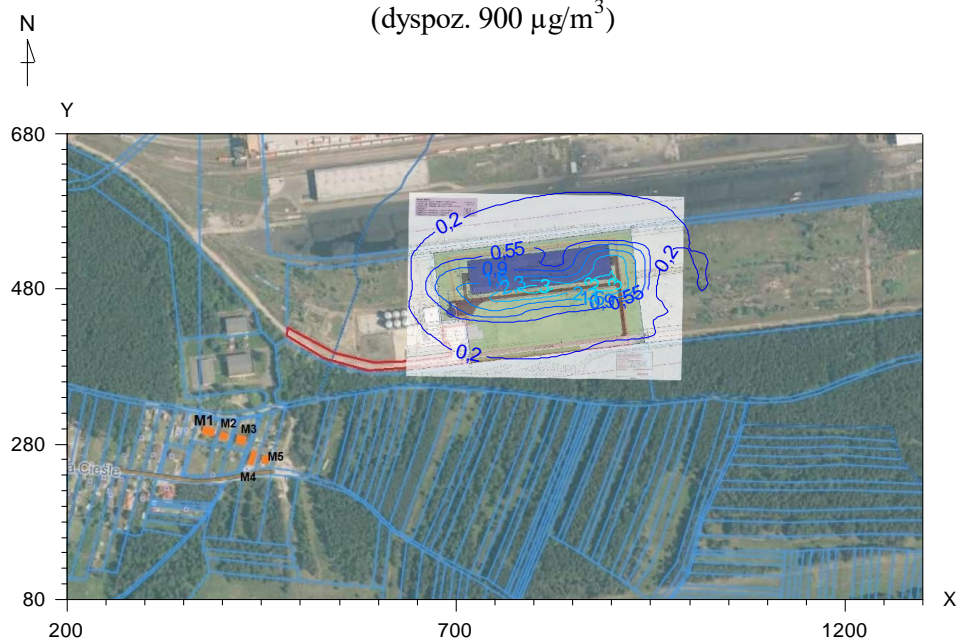
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

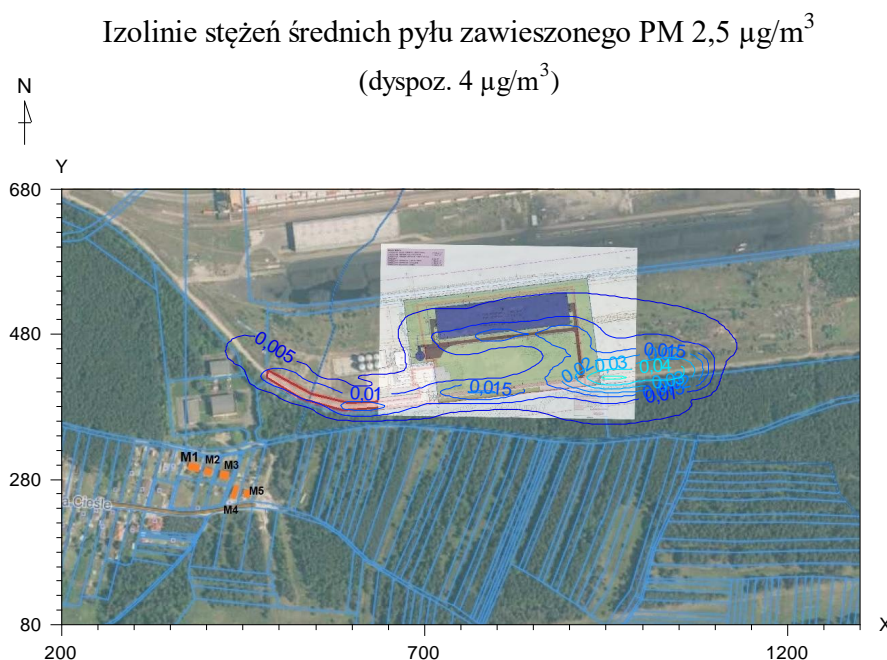


Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie



Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykazała brak przekroczenia wartości dopuszczalnych w powietrzu. W fazie eksploatacji nie wystąpi emisja z procesu magazynowania. Przewiduje się montaż wentylacji grawitacyjnej w postaci wywiewników dachowych na dachu hali.

8.2.3. Oddziaływanie akustyczne.

Do wyznaczenia poziomu hałasu związanego z realizacją planowanego przedsięwzięcia, zastosowano program Z.U.O. „EKO-SOFT” Łódź „ Określenie zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego emitowanego do środowiska – Program SON2 wersja 5.4 - 2016 r.”. Program SON2 służy do określania zasięgu hałasu przemysłowego emitowanego do środowiska naturalnego. Program uwzględnia źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, źródła liniowe, powierzchniowe, źródła – budynki oraz ruch drogowy.

Program SON2 oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z normą PN-ISO 9613-2. Program oblicza poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z :

- rozbieżności geometrycznej,
- pochłaniania przez atmosferę,
- wpływu gruntu,
- obecności ekranów (trzy drogi fali dźwiękowej),
- obszarów zieleni.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Odbicia pochodzące od powierzchni pionowych i dachów rozpatrywane są, jako źródła pozorne, zwiększające poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru. W programie przyjęto zasadę, że źródła pozorne uwzględnia się, jeśli odległość między źródłem dźwięku a powierzchnią odbijającą jest większa od 1,5 m. Uwzględniane są odbicia pierwszego rzędu. Odbicia od gruntu nie są rozpatrywane, jako źródła pozorne.

Wersja 5.4 umożliwia obliczanie wskaźników hałasu LDWN, LN, L Aeq D oraz LAeq N .

Współczynnik pochłaniania gruntu kształtuje się w przedziale 0-1:

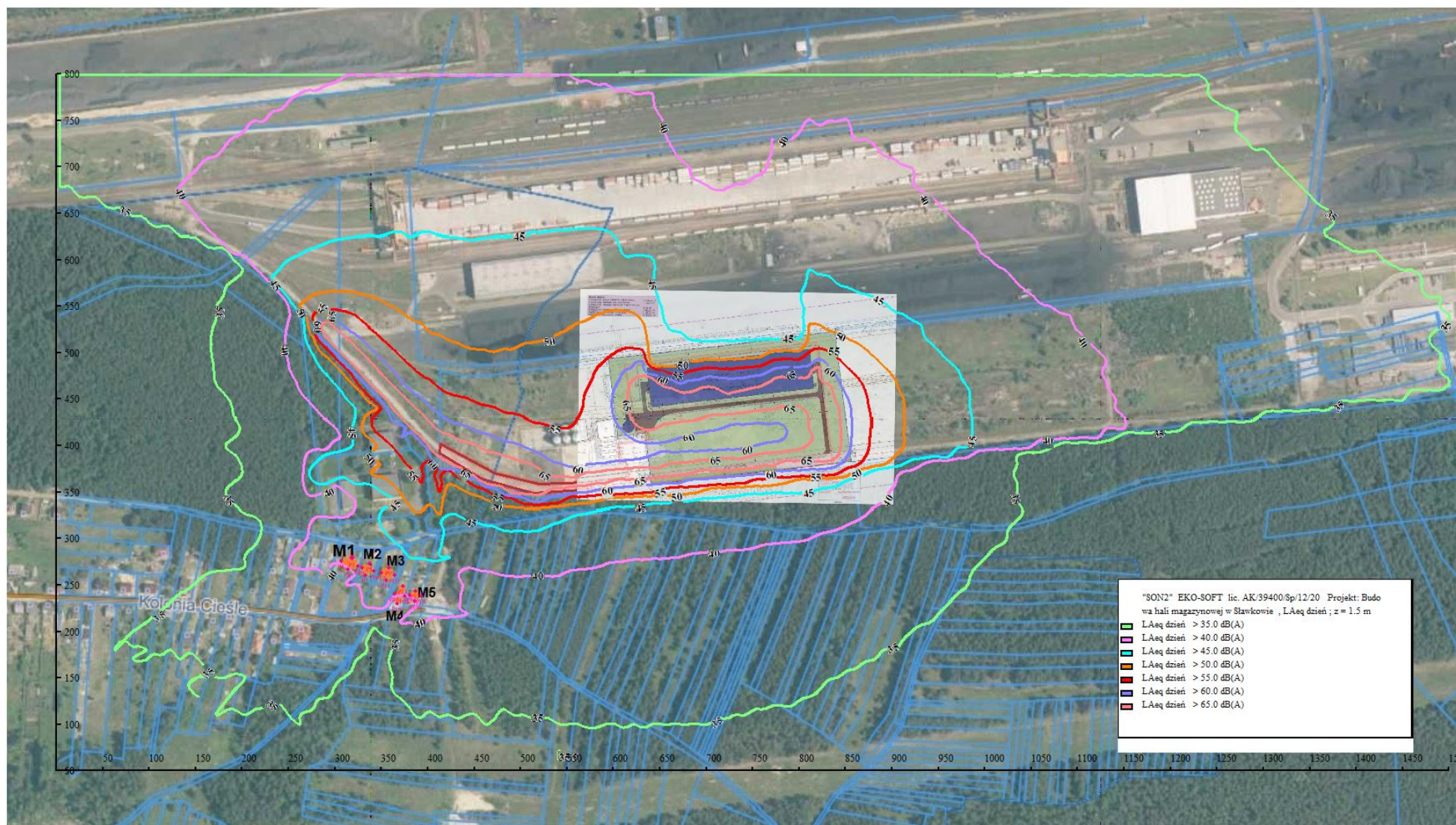
- grunt twardy – tu kwalifikujemy np. bruk, wodę, lód, beton oraz inne podłoża o małej porowatości i przyjmuje się $G = 0$,
- grunt porowaty – tu kwalifikujemy np. powierzchnie trawiaste, powierzchnie zadrzewione i pokryte roślinnością zieloną, tereny upraw polowych, pastwiska, łąki itp. i przyjmuje się $G = 1$,
- grunt mieszany – przypadek, gdy tereny są złożone zarówno z gruntu porowatego jak i twardego. Wtedy wskaźnik gruntu G przyjmuje się w zakresie przedziału $0 \leq G \leq 1$, a wartość stanowi ułamek odpowiadający udziałowi gruntu porowatego.

Teren sąsiadujący z Inwestycją obejmuje pola uprawne i drobną zabudowę rozproszoną przemysłową i mieszkaniową zagrodową. Wskaźnik pochłaniania przyjęto 0,9.

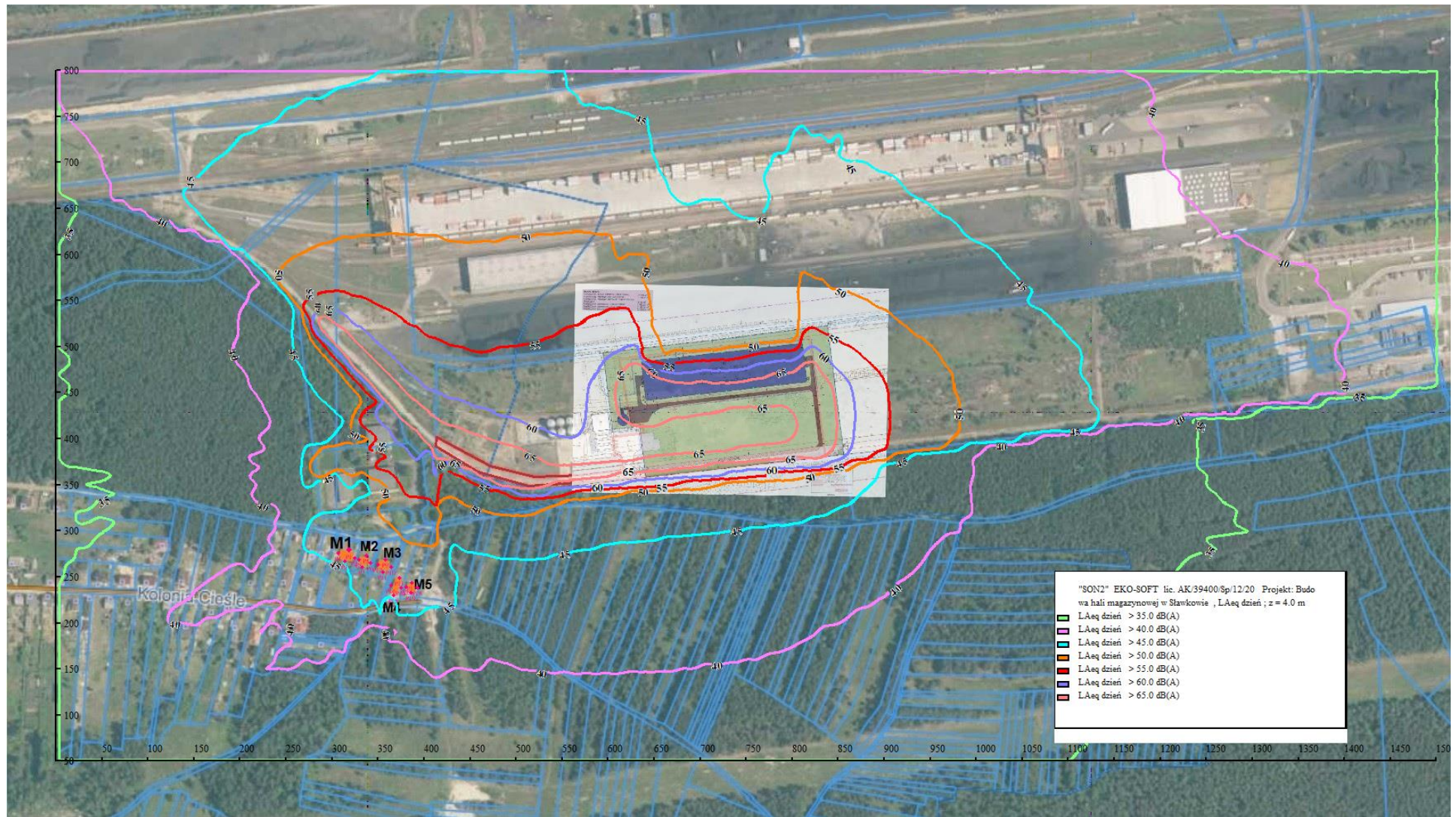
Błąd obliczeń uwarunkowany jest metodą zawartą w PN - ISO 9613-1,9613-2 Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej, na której oparty jest program.

Według ISO 9613 błąd metody obliczeniowej tłumienia dźwięku w przestrzeni (δLA_p) wynosi $\delta LA_p = \pm 3$ dB, dla wysokości $h_p = 0- 30$ m i odległości między źródłem hałasu i punktem obserwacji $d = 10-1000$ m (h_p – oznacza średnią wysokość źródła i punktu obserwacji). Zatem wykonanie obliczeń w oparciu o ISO-9613 oznacza, że błąd obliczeń zawiera się w granicach ± 3 dB. Im mniejsza wysokość tym błąd obliczeniowy jest mniejszy.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie



budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie



budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Obliczenia wykonano dla wysokości 1,5 oraz 4 m nad powierzchnią terenu. Wyniki obliczeń wskazują, że poziom dopuszczalny dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej usytuowanej na kierunku południowo zachodnim od zakładu wynosi max 48 dB i nie przekracza poziomu dopuszczalnego 55 dB.

Wyniki obliczeń:

-dla 1,5 m: L_{Aeq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (480,370,1.5) i wynosi 87.0 dB(A)

-dla 4 m: L_{Aeq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (480,370,4.0) i wynosi 78.6 dB(A)

8.2.4. Oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe – ścieki bytowe oraz wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych. Projektowana hala będzie służyła do magazynowania produktów w postaci produktów drewnopochodnych takich jak płyty OSB, płyty MDF. Z uwagi na skalę i charakter projektowanej oraz częściowe utwardzenie obszaru, działalność nie będzie oddziaływała na wody. Woda dostarczana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki bytowe nie będą powstawały, przebywający czasowo pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego znajdującego się w budynku sąsiedniego zakładu oddalonego od hali ok 44,15m. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Z uwagi na powyższe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wody, w szczególności nie stwarza ryzyka wystąpienia oddziaływań ponadnormatywnych, nie przewiduje się także, żeby przedsięwzięcie miało wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitej części wód powierzchniowych.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie również w sposób bezpośredni oddziaływać na wody podziemne. Ponieważ potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić wyłącznie pośrednio poprzez przeniknięcie substancji do gruntu, przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące przed przenikaniem substancji do gruntu będą jednocześnie chroniły wody podziemne. Powierzchnie magazynowe oraz parkingów zostaną odpowiednio utwardzone oraz zabezpieczone przed infiltracją wody w podłoże.

Właściwie prowadzona gospodarka surowcowo-materiałowa uwzględniająca powyższe rozwiązania, są wystarczające dla uniknięcia jakiegokolwiek oddziaływania na stan wód podziemnych w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitej części wód podziemnych.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

8.2.5. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Na teren przewidziany pod inwestycję jest niezagospodarowany a ze względu na to że nie był użytkowany doszło do samoistnego wysiewu traw oraz krzewów w sąsiedztwie nie występują zasoby przyrodnicze oraz zwierzęta, które narażone byłyby na dodatkowe oddziaływanie planowanej instalacji.

Ze względu na to, w miejscu inwestycji jak i jej pobliżu nie znajdują się żadne obszary Natura2000 ani inne obszary podlegające ochronie. Teren przedsięwzięcia znajduje się w sąsiedztwie obszarów wykorzystywanych przemysłowo. Na terenie przedsięwzięcia nie występują drzewa, krzewy lub biocenozy wymagające ochrony. Inwestycja nie powoduje przerwania korytarza ekologicznego.

Inwestycja uwzględnia rozwiązania techniczne, ograniczające potencjalny wpływ na środowisko, funkcjonowanie hali magazynowej. Ponadto w obrębie planowanej inwestycji nie występują siedliska przyrodnicze zieleni. Na chwilę obecną teren inwestycji stanowi nieużytek. Brak zieleni wysokiej - w związku z planowanym zagospodarowaniem przestrzennym terenu, nie przewiduje się żadnej kolizji planowanego przedsięwzięcia z istniejącą roślinnością, nie będzie miało wpływu na trasy migracyjne zwierząt, miejsca lęgowe ptaków czy miejsca stałego przebywania zwierząt. Podczas wizji lokalnych na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono występowania miejsc lęgowych ptaków i rozrodu zwierząt objętych ochroną. Oddziaływanie akustyczne planowanej inwestycji będzie występowało w granicy działki, najbliższe otoczenie stanowią nieużytki oraz zabudowa przemysłowo - magazynowa.

8.2.6. Oddziaływanie na klimat.

Wpływ na klimat mają emisje znaczących ilości gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla, metanu) oraz znaczących ilości substancji zubażających warstwę ozonową.

Emisja dwutlenku węgla jest nieunikniona w przypadku instalacji, w których spalane są paliwa. Ograniczanie emisji w przypadku tego rodzaju instalacji polega na stosowaniu paliw charakteryzujących się niskimi poziomami emisji dwutlenku węgla oraz stosowaniem energooszczędnych rozwiązań, ograniczających zużycie paliw. W projektowanej instalacji nie będą stosowane substancje zaliczane do substancji zubożających warstwę ozonową.

Analizując planowane przedsięwzięcie i jego ewentualny wpływ na zmiany klimatu należy stwierdzić, że:

- zamierzenie inwestycyjne nie jest związane z wprowadzaniem znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- zakładane zużycie energii elektrycznej będzie niewielkie i nie będzie się w sposób istotny lub znaczący przekładało na emisję do powietrza gazów cieplarnianych w miejscu wytwarzania energii elektrycznej,
- funkcjonujące przedsięwzięcie związane jest z trwałym zajęciem powierzchni i podjęciem działalności gospodarczej.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Sposób zagospodarowania działki oraz lokalizacja obiektów budowlanych jest tak zorganizowana, by ograniczyć do minimum czas i drogę przejazdów samochodowych po terenie. Przyjęte rozwiązania technologiczne skutkują osiągnięciem możliwie najwyższego wskaźnika przeprowadzonych operacji logistycznych w danej jednostce czasu, co w konsekwencji ogranicza zużycie mediów na jednostkę operacyjną, a także zużycie paliwa i hałasu generowanego przez samochody poruszające się po terenie.

8.2.7. Oddziaływanie na dobra materialne, zabytki.

Na terenie przedsięwzięcia ani w jego sąsiedztwie nie ma zabytków wpisanych do rejestru konserwatora zabytków. Otoczenie terenu inwestycji stanowią nieużytki, oraz zabudowa przemysłowa i usługowa. Przedsięwzięcie nie będzie naruszać terenów należących do innych właścicieli ani ich innych dóbr materialnych. Na etapie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na dobra materialne ani zabytki.

8.2.8. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Teren w zasięgu oddziaływania inwestycji nie jest zamieszkały przez ludzi, z tego względu oddziaływanie nie występuje. Analizy wykonane w ramach niniejszego raportu wykazały, iż nie występuje przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu przy najbliższej zabudowie mieszkalnej (zlokalizowanej ok 276 m w linii prostej).

8.2.9. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.

Teren w zasięgu oddziaływania inwestycji nie należy do obszarów chronionych. W sąsiedztwie występują obszary nieużytków przeznaczone pod zagospodarowanie przemysłowe. Na terenie przedsięwzięcia nie ma drzew, krzewów lub biocenoz wymagających ochrony. Inwestycja nie powoduje również przerwania korytarza ekologicznego.

8.2.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

Najbliższe otoczenie stanowią nieużytki oraz zabudowa przemysłowa. Planowane przedsięwzięcie podczas eksploatacji nie spowoduje znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska. Zatem biorąc pod uwagę te uwarunkowania należy stwierdzić, iż realizacja inwestycji nie spowoduje zmiany wzajemnych relacji pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

8.2.11. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Przeprowadzone w ramach tworzenia raportu modelowanie, nie wykazało występowania przekroczeń emisji hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej, zatem należy stwierdzić, iż realizacja inwestycji polegającej na budowie hali magazynowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska.

Mimo tego, podczas eksploatacji przestrzegane będą następujące zasady mające wpływ na ograniczenie, bądź zminimalizowanie hałasu oraz emitowanych zanieczyszczeń powietrza:

- powstające podczas pracy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przechowywane w szczelnych pojemnikach skąd nie będzie możliwości ich przemieszania bądź mieszania się z innymi odpadami,
- wszelkie prace odbywać się będą w godzinach od 6 do 22 od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt (6-14 soboty),
- wszystkie urządzenia będą utrzymywane w dobrym stanie technicznym a powstające awarie natychmiast usuwane,
- każde urządzenie pracujące w sposób odbiegający od prawidłowego natychmiast będzie wyłączane i serwisowane,
- podczas rozładunku oraz załadunku samochodów obsługujących planowaną inwestycję silniki będą wyłączone (chyba że ich praca będzie niezbędna do prowadzenia tych czynności).

8.3. Oddziaływanie na środowisko wariantu alternatywnego na etapie eksploatacji.

Planowane jest użycie standardowych materiałów budowlanych, takich jak beton, stal, wełna mineralna, tworzywa sztuczne (np. pokrycie dachowe z membrany, folie etc.).

Wariant alternatywny – użycie innych materiałów – drewno.

8.3.1 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów oraz uzasadnienie wyboru.

Tabela 39 Porównanie oddziaływań na środowisko

	Wariant proponowany	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na powietrze	Oddziaływanie związane ze spalaniem paliwa w samochodach. Przewiduje się montaż wentylacji grawitacyjnej w dachu hali.	Oddziaływanie związane ze spalaniem paliwa w samochodach.
Oddziaływanie akustyczne	Źródłem emisji będzie transport odpadów i produktów. Zasięg	Oddziaływanie związane z funkcjonowaniem transportem odpadów i produktów. Zasięg

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

	oddziaływania ogranicza się do terenu działki inwestycyjnej.	oddziaływania nie obejmuje terenów chronionych akustycznie.
Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Wytwarzane odpady zostaną usytuowane w hali na utwardzonej powierzchni. Hala magazynowa nie generuje ścieków przemysłowych. Wody z odwodnienia wykopów po podczyszczeniu będą wprowadzane do ziemi. Wykonywane wykopy będą zabezpieczone przed możliwością przenikania zanieczyszczeń do środka.	Wytwarzane odpady usytuowane na terenie utwardzonym. Hala magazynowa nie generuje ścieków przemysłowych.
Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	Oddziaływanie nie występuje ze względu na brak obszarów chronionych w zasięgu. Wykopy zabezpieczone przez możliwością przedostania się małych zwierząt.	Oddziaływanie nie występuje ze względu na brak obszarów chronionych w zasięgu.
Oddziaływanie na ludzi	Nie występuje	Nie wstępuje
Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	Teren będzie ogrodzony. Wykopy zabezpieczone przez możliwością przedostania się małych zwierząt.	Teren będzie ogrodzony. Wykopy zabezpieczone przez możliwością przedostania się małych zwierząt.
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz	Inwestycja wpisuje się w krajobraz ze względu na przeznaczenie terenu, który na trwałe wpisał się w krajobraz, jako miejsce prowadzenia działalności gospodarczej.	Inwestycja wpisuje się w krajobraz ze względu na przeznaczenie terenu, który na trwałe wpisał się w krajobraz, jako miejsce prowadzenia działalności gospodarczej.
Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki	Nie występuje.	Nie wstępuje

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w okresie eksploatacji wskazuje, że wariant proponowany przez wnioskodawcę będzie korzystniejszy dla środowiska. Inwestycja zostanie zrealizowana przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych, zapewniających zminimalizowanie ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko

9. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE.

Oddziaływanie skumulowane w przypadku planowanej inwestycji nie będzie miało miejsca ze względu na brak w najbliższej okolicy hal magazynowych o podobnym profilu. Jedyne otoczenie w promieniu kilkuset metrów stanowią nieużytki, zabudowa przemysłowa, oraz lokalna droga przylegająca do działki inwestycyjnej. Ze względu na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skumulowanego.

W latach 08.02.2016 - 09.05.2022 zostały wydane następujące decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach:

Tabela 40 Wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach w latach 08.02.2016-09.05.2022

Lp.	Wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach przez Burmistrza Miasta Sławkowa
1	„Zmiana tunelu zamrażania z czynnikiem chłodzącym w postaci freonu, na nowoczesny tunel zamrażania z czynnikiem chłodzącym w postaci dwutlenku węgla w Sławkowie przy ul. Fabrycznej na działce o nr ewid. 2110/21” (OSGO.6220.4.2022) – Inwestor: MAXTOP POLSKA SP. Z O.O.
2	Przedsięwzięcie polegające na budowie zakładu konfekcjonowania owoców i warzyw położonego w Sławkowie przy ul. Michałów, na działce o nr ewidencyjnym 6069 - Inwestor: MAXTOP PRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ (OSGO.6220.2.2022)
3	Przedsięwzięcie polegające na budowie wolnostojącej elektrowni fotowoltaicznej "Okradzionów" wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianej do realizacji w Dąbrowie Górniczej 653/1, 654/1 oraz 655/1 położonych w obrębie "Okradzionów"
4	Przedsięwzięcie pn. "Przebudowa stacji redukcyjno - pomiarowej o przepustowości QD = 1 600 m ³ /h w m. Sławków, ul. Szymanowskiego." (OSGO.6220.6.2020).
5	Przedsięwzięcie polegające na budowie zakładu przetwórstwa warzyw i owoców położonego w Sławkowie przy ul. Michałów na działce o nr ew. 6069 (OSGW.6220.1.2019)
6	Przedsięwzięcie pn. "Rozszerzenie możliwości zbierania odpadów o działki nr 2110/31, 2110/41, 2110/42" (OSGW.6220.11.2018)

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

7	Przedsięwzięcie polegające na: zbieraniu i przetwarzaniu za pomocą procesu pelletowania odpadów innych niż niebezpieczne, powstałych przy obróbce drewna w zakładach produkcyjnych, realizowanego na działce nr ew. 2110/54 obręb w Sławkowie przy ul. Fabrycznej 28" (OSGW.6220.10.2018)
8	Przedsięwzięcie pn.: „Optymalizacja pojemności procesowych instalacji do przetwarzania odpadów radioaktywnych w Jaslovskich Bohunicach (Słowacja)” (OSGW.6220.6.2018)
9	Przedsięwzięcie pn.: „Modernizacja linii 220 kV Byczyna – Jamki, Byczyna – Koksochemia” (OSGW.6220.2.2018)
10	Przedsięwzięcie pn.: „Eksploatacja udokumentowanego złoża piasków formierskich "Szcakowa" w projektowanym obszarze górniczym "Bukowno I" (OSGW.6220.10.2017)
11	Przedsięwzięcie pn.: „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego na zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego” (OSGW.6220.9.2017)
12	Przedsięwzięcie pn.: „Budowa terminalu przeładunkowego w Sławkowie” (OSGW.6220.8.2017)
13	Przedsięwzięcie polegające na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej w Sławkowie przy ulicy Kościelnej 26, na działce o nr ewid. 3694/2, obręb Sławków (OSGW.6220.6.2017)
14	Przedsięwzięcie pn.: „Przebudowa linii elektroenergetycznej 110kV Cieśle – Bukowno” (OSGW.6220.11.2016).
15	Przedsięwzięcie pn.: „Nowe źródło energii jądrowej w miejscowości Dukovany” (OSGW.6220.10.2016)
16	Przedsięwzięcie pn.: „Nowe źródło energii jądrowej w lokalizacji Jaslovske Bohunice” (OSGW.6220.9.2016)
17	Przedsięwzięcie pn.: „Zmiana tunelu zamrażania z czynnikiem chłodzącym w postaci freonu na nowoczesny tunel zamrażania z czynnikiem chłodzącym w postaci amoniaku w Sławkowie przy ulicy Fabrycznej 10” (OSGW.6220.8.2016)

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

18	Przedsięwzięcie pn.: „Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN 1000, MOP 8,4 MPa od tłoczni Podgórska Wola do węzła Tworzeń w ramach budowy gazociągu Hermanowice – Strachocina – Podgórska Wola – Tworzeń Twaróg – Odolanów wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województw podkarpackiego, świętokrzyskiego, małopolskiego, śląskiego, opolskiego i wielkopolskiego ” (OSGW.6220.7.2016)
19	Przedsięwzięcie pn. "Punkt zbierania odpadów" (OSGW.6220.4.2016)
20	Przedsięwzięcie pn. "Granulowanie odpadów drewnianych na brykiet i pellet w Sławkowie przy ul. Fabrycznej 28" (OSGW.6220.3.2016)
21	Przedsięwzięcie pn. "Punkt zbierania i przerób złomu" (OSGW.6220.2.2016)
22	Przedsięwzięcie pn. "Budowa gazociągu DN 150 MOP 5,5 MPa długość ok. 600 m w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa gazociągu relacji Zederman – Tworzeń, odgałęzienie do SRP Sławków Szymanowskiego"" (OSGW.6220.1.2016)

Badanie skumulowanych oddziaływań powinno ograniczać się do miejsca planowanej realizacji przedsięwzięcia wraz z obszarem potencjalnego oddziaływania tego przedsięwzięcia - a więc w praktyce nie powinno wykraczać poza teren zakładu w rozumieniu prawa ochrony środowiska (art. 144 ust. 2 p.o.ś.). Ponieważ przez zakład rozumie się instalacje wraz z terenem, do którego prowadzący zakład dysponuje tytułem prawnym i znajdującymi się na nim urządzeniami (art. 3 pkt 48 p.o.ś.) - skumulowane oddziaływanie jednocześnie dotyczyć będzie obszaru i instalacji, którymi zarządza ten sam podmiot, który zarządzać będzie planowanym przedsięwzięciem.

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia realizowane w latach 2016-2022, zgodnie z prawem ochrony środowiska nie są powiązane technologicznie z planowanym przedsięwzięciem i nie zarządzają nimi ten sam podmiot, w związku z tym, nie wystąpi oddziaływanie skumulowane.

10. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE EWENTUALNEJ JEGO LIKWIDACJI.

Przedsięwzięcie nie ma ograniczonego czasu użytkowania, wobec czego na obecnym etapie nie można wskazać terminu jego likwidacji. Do czasu likwidacji przedsięwzięcia wielokrotnym zmianom może ulec kontekst prawny, zmienić się sposób podejścia do wielu zagadnień środowiskowych lub mogą nastąpić inne nieprzewidywalne okoliczności, wpływające na szczegółowe wymagania środowiskowe w zakresie likwidacji przedsięwzięć.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Z uwagi na powyższe w niniejszym punkcie w sposób ogólny scharakteryzowano poziom oddziaływań na środowisko oraz wskazano ogólne zasady jakimi należy się kierować przy likwidacji przedsięwzięcia, w celu uniknięcia negatywnych skutków dla środowiska.

Generalnie faza likwidacji wiąże się z występowaniem podobnych oddziaływań na środowisko jak faza realizacji. Różne natomiast może być natężenie tych oddziaływań. Prawie w każdym przypadku prace rozbiórkowe są źródłem znacznej ilości odpadów oraz generują znaczny poziom hałasu. Emisje do powietrza ograniczają się głównie do niezorganizowanych emisji pyłu, spalin, gazów spawalniczych. Prace rozbiórkowe z reguły nie są źródłem istotnych emisji ścieków.

Bezpieczne dla środowiska zakończenie pracy przedsięwzięcia powinno być przeprowadzone zgodnie z zasadami określonymi w stosownych przepisach prawnych oraz na podstawie przemyślanych działań polegających na ograniczeniu do minimum oddziaływania na środowisko. W celu minimalizacji oddziaływania zakładu na stan środowiska naturalnego w fazie likwidacji należy:

- zaplanować termin zaprzestania eksploatacji instalacji z odpowiednim wyprzedzeniem,
- zaplanować zaopatrzenie w surowce i materiały w taki sposób aby wykorzystać je w całości przed likwidacją instalacji,
- demontaż instalacji rozpocząć od uzyskania informacji na temat możliwości odsprzedaży sprawnych urządzeń innym podmiotom,
- odpady z demontażu instalacji zagospodarować zgodnie z wymaganiami prawnymi obowiązującymi w okresie likwidacji.

Przy przestrzeganiu powyższych wytycznych nie przewiduje się wystąpienia szczególnych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska, wynikających z faktu likwidacji przedsięwzięcia.

11. Oddziaływanie na etapie likwidacji w zakresie hałasu.

Aktualnie teren przedsięwzięcia znajduje się w 276 m od najbliższych terenów chronionych akustycznie. Nie można jednak zapewnić że, stan ten będzie identyczny w trakcie likwidacji przedsięwzięcia. Podobnie jak w przypadku budowy przedsięwzięcia, prace rozbiórkowe będą miały charakter nieciągłej emisji hałasu o dużej zmienności związanej z wykorzystywanym sprzętem i wykonywanymi czynnościami. Sprzęt budowlany powinien posiadać wymagane dopuszczenia i spełniać przewidziane prawem normy i wymagania techniczne oraz środowiskowe.

Niektóre prowadzone budowlane prace mogą charakteryzować się wyższym poziomem oddziaływania akustycznego, stąd też przewiduje się konieczność prowadzenia prac wyłącznie w porze dnia.

12. Oddziaływanie na etapie likwidacji w zakresie zanieczyszczenia powietrza.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia, główne oddziaływanie na powietrze będzie związane z emisją niezorganizowaną powstającą w trakcie prac rozbiórkowych – cięcia, kucia, itp. Na tym etapie należy oczekiwać większej emisji pyłów niż w trakcie robót budowlanych. Na tym etapie wystąpi także emisja spalin z pracujących maszyn

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

budowlanych. Transport materiałów z rozbiórki oraz rozdrabnianie betonu może powodować dodatkową emisję pyłów, zwłaszcza w okresie bezdeszczowym, co będzie wymagać stosownych procedur w zakresie organizacji pracy i utrzymania czystości dróg – zmiatanie, zraszanie.

13. Oddziaływanie na etapie likwidacji na krajobraz i środowisko przyrodnicze.

Oddziaływanie na etapie likwidacji na krajobraz uzależnione będzie od dalszego wykorzystania terenu przedsięwzięcia. Podczas likwidacji i demontażu inwestycji nie należy spodziewać się zniszczenia biotopów fauny, gdyż teren nie stanowi atrakcyjnego miejsca dla bytowania zwierząt. Niemniej jednak przed rozbiórką hali należy dokonać jej przeglądu pod kątem obecności przede wszystkim ptaków potencjalnie mogących zasiedlić na drodze wtórnej sukcesji ekologicznej funkcjonującą inwestycję.

Potencjalna likwidacja inwestycji będzie się odbywać stopniowo, poprzez demontaż i odpowiednie zagospodarowanie jej elementów. Nie przewiduje się składowania odpadów z rozbiórki na terenach przyległych do terenu przedsięwzięcia, skutki prac wyburzeniowych będą ograniczać się do wygradzonej strefy rozbiórki.

Likwidacja inwestycji nie będzie wiązać się z zagrożeniami dla chronionych gatunków roślin zwierząt i grzybów, a także z zagrożeniami dla ustanowionych form ochrony przyrody.

Pośrednio likwidacja może wiązać się z polepszeniem się warunków środowiskowych poprzez zmniejszenie emisji i imisji zanieczyszczeń powietrza oraz ilości generowanych odpadów. Dodatkowo pozytywne oddziaływanie przyniesie rozebranie szczelnej powierzchni utwardzonej dzięki czemu będzie możliwe przywrócenie tej powierzchni jako czynnej biologicznie oraz powstanie możliwość swobodnego przenika wód opadowych i roztopowych do gruntu.

14. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

14.1. Poważne awarie przemysłowe lub katastrofy budowlane.

Analizowana inwestycja, budowa hali magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą nie należy do kategorii zakładów dużego oraz zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – zgodnie z klasyfikacją wg Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Na terenie hali magazynowej brak substancji w ilościach wymienionych w Rozporządzeniu, zatem rozpatrywana inwestycja nie jest zaliczona do zakładu o zwiększonym ryzyku ani do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z art. 3 p. 23 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstałe

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Analizowany obiekt i prowadzona w nim działalność nie stwarza nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano 4 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 100. Hydranty rozmieszczono w odległości:

- mniejszej niż 150 metrów pomiędzy hydrantami,
- mniejszej niż 75 metrów od budynku chronionego,
- mniejszej niż 5 metrów od ścian budynku chronionego.

W budynku hali magazynowej zaprojektowano instalację przeciwpożarową zasilaną ze zbiornik o zapasie wody do celów przeciwpożarowych za pomocą pompowni przeciwpożarowej. Instalacja zasilana jest z dwóch punktów. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z czterech sąsiednich hydrantów.

Zgodnie z punktem 2.4.1 PN-B-02865 „Ochrona przeciwpożarowa budynków-Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” – przewody zasilające instalacji prowadzone są przez sieć obwodową. Na wejściach instalacji do budynku zostaną zamontowane zasuwy odcinające DN 100 umożliwiające odcięcie instalacji oraz zawór antyskażeniowy EA DN 100 zapobiegający wtórnym zanieczyszczeniom. W obiekcie projektuje się główny pożarowy wyłącznik prądu PWP. W projektowanym obiekcie zaprojektowano klapy dymowe dwuskrzydłowe zamontowane do pasa świetlnego. W hali zaprojektowana została instalacja tryskaczowa, która zasilana będzie ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 1015 m³.

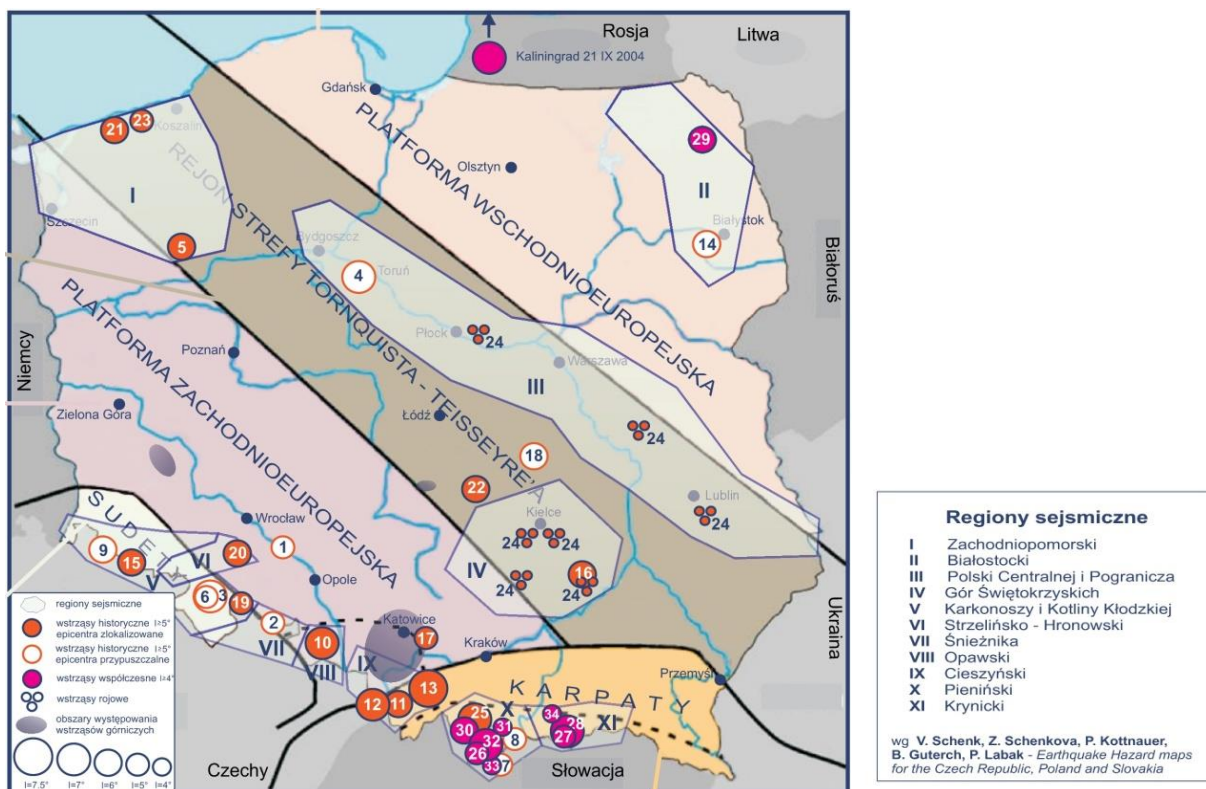
Na wypadek wycieku paliwa z pojazdów na wyposażeniu są materiały absorbujące ww. ciecze. Pracownik powinien dysponować wykazem telefonów alarmowych oraz instrukcją postępowania na wypadek awarii.

Zgodnie z art. 3 p. 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 o stanie klęski żywiołowej, katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Teren inwestycji nie jest położony na terenie zalewowym a także na terenie osuwisk według mapy osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych (PIG). Teren inwestycji położony jest, według opracowania „Sejsmiczność Polski” Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk Zakładu Sejsmologii i Fizyki Wnętrza Ziemi, na obszarze Strefy PLATFORMY ZACHODNIOEUROPEJSKIEJ. Miejsce gdzie zlokalizowana jest inwestycja nie zalicza się do regionów sejsmicznych, zatem nie dochodzi na nim do wstrząsów.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Ryzyko wystąpienia wyładowań atmosferycznych związane będzie z wystąpieniem pożaru, ewentualnie wybuchem. W bezpośrednim sąsiedztwie jak i na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono dotychczas występowania trąb powietrznych więc ryzyko ich wystąpienia jest niewielkie.



Rysunek 10 Podział Polski pod względem sejsmiczności

źródło: <http://private.igf.edu.pl/~pwiejacz/l/06sejsmpolski.pdf>.

Według art. 73 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących. Największe ryzyko związane z wystąpieniem katastrofy budowlanej na terenie hali magazynowej może dotyczyć wystąpienia wybuchu par paliw. Wybuchy par mogą spowodować powstanie pożaru oraz ofiary śmiertelne wśród osób znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie wybuchu.

14.2. Transgraniczne oddziaływanie.

Oddziaływanie transgraniczne dla zaplanowanej do realizacji inwestycji objętej niniejszym raportem nie występuje. Stwierdzenie to wynika z planowanej lokalizacji inwestycji oraz specyfikacji projektowej inwestycji, która nie wykazuje możliwości powstania znacznego oddziaływania na środowisko.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

15. WPŁYW NA OBSZARY SIECI NATURA 2000 i NA STAN SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ SIEDLISK GATUNKÓW ROŚLIN i ZWIERZĄT OBJĘTYCH OCHRONĄ NA TERENACH CHRONIONYCH.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach chronionych. W pobliżu nie ma też żadnych form ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne). Obszar lokalizacji przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem korytarzy ekologicznych.

Biorąc pod uwagę skalę i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń wskazanych w poprzednich rozdziałach można stwierdzić, że inwestycja nie będzie oddziaływać na przedmiot i cel ochrony obszaru Natura 2000. Nie wystąpi negatywny wpływ na integralność oraz spójność obszaru Natura 2000.

Brak jest alternatywnego wariantu przedsięwzięcia, który miałby prawdopodobnie negatywny wpływ na integralność obszaru Natura 2000.

16. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII DO WYMAGAŃ ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.

Zgodnie z artykułem 143 ustawy Prawo ochrony środowiska technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów,
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- postęp naukowo-techniczny.

Poniżej przedstawiono informacje o spełnianiu wymogów, o których mowa w art. 143 Prawa ochrony środowiska:

a) Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń

Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń – nie przewiduje się magazynowania substancji i produktów o dużym potencjale zagrożeń.

b) Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

Zapewnienie efektywnego wytwarzania i wykorzystania energii będzie zapewniane przede wszystkim poprzez zastosowanie urządzeń nowych zapewniających wysoką klasę energooszczędności.

c) Zapewnienie racjonalnego zużycia wody, surowców, materiałów i paliw

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Woda wykorzystywana będzie do celów ppoż w zakresie niezbędnym do utrzymania. Ponadto charakter inwestycji wiąże się z wykorzystywaniem innych surowców, materiałów i paliw na poziomie minimalnym.

d) Stosowanie technologii bezodpadowych, małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Odpady będą powstawać w ilości minimalnej z uwagi na fakt np. powtórnego wykorzystywania kartonów w chwili przepakowywania magazynowanych produktów. Wytwarzane odpady będą przekazywane do odzysku stosownym podmiotom lub niektóre z nich osobom fizycznym.

e) Rodzaj, wielkość i zasięg emisji

Dla przedsięwzięcia określono przewidywane wielkości emisji oraz przeanalizowano wpływ tej emisji na środowisko. Jak wynika z przeprowadzonej analizy hala magazynowa nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

f) Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej

Hale magazynowe są popularnymi obiektami i rozwiązaniem powszechnie stosowanym na terenie całego kraju

g) Postęp naukowo-techniczny

Przyjęte rozwiązania technologiczne są nowymi rozwiązaniami, które powstały wskutek powiązania najnowszych technik i praktycznych rozwiązań funkcjonalnych dla rodzajów magazynowanych asortymentów Wnioskodawcy.

17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH.

Teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięciem objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Sławkowa uchwalony Uchwałą Rady Miejskiej w Sławkowie nr L/343/06 z dnia 3 lutego 2006 r. działka planowanej inwestycji stanowi teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1 Centrum Handlowo Logistyczne "Euroterminal". Zatem proponowana działalność jest zgodna z tą jaka została wskazana w obowiązującym studium i miejscowym planie.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

18. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska, obszar ograniczonego użytkowania tworzy się wówczas, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu. Tworzenie takich obszarów zarezerwowano dla oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów komunalnych, kompostowni, tras komunikacyjnych, lotnisk, linii i stacji elektroenergetycznych oraz instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych.

Rodzaj przedsięwzięcia, charakter zagospodarowania terenu oraz brak znaczącego oddziaływania na środowisko powodują, iż dla przedsięwzięcia nie jest wymagane wyznaczenie strefy ograniczonego użytkowania. Dla projektowanej inwestycji aktualnie obowiązujące przepisy prawne nie przewidują możliwości utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w jej otoczeniu.

Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykazała, że inwestycja, po zrealizowaniu zaleceń zawartych w raporcie, będzie dotrzymywać obowiązujące warunki w zakresie ochrony środowiska.

19. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM Z PRZEDSIĘWZIĘCIEM.

Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych w związku z planowanym przedsięwzięciem z uwagi na brak zabudowy mieszkalnej w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie będzie powodować zanieczyszczenia gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Odpady będą gromadzone w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska, rozlewaniu, rozwiewaniu, lub wtórnym emisjom do powietrza. Nie będzie występować także negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe lub podziemne.

Zatem lokalna społeczność nie będzie przeciwstawiała się realizacji niniejszej inwestycji.

Należy jednak podkreślić, iż teren na którym planowana jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego z przeznaczeniem pod tereny usług i produkcji, w tym usług logistycznych.

Projektowana inwestycja jest zatem zgodna z przepisami prawa miejscowego.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

20. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.

Podczas opracowywania raportu nie napotkano na żadne trudności uniemożliwiające ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Procesy technologiczne są dobrze rozpoznane a rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu ochronę środowiska właściwie dobrane.

21. OPIS ZASTOSOWANYCH METOD PROGNOZOWANIA.

Do prowadzonych analiz przyjęto wstępne dane projektowe, wystarczające do oceny na tym etapie inwestycji. Ponadto bazowano na dostępnych publicznie danych udostępnianych przez GDOŚ, Wody Polskie, PIG oraz inne instytucje publiczne. Ponadto do prognozowania emisji hałasu oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykorzystano programy komputerowe z licencją, których funkcjonowanie oparte jest na wytycznych Ministerstwa Środowiska.

W analizie wpływu emisji powstających na terenie planowanej instalacji na stan zanieczyszczenia powietrza zastosowano referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). W rozporządzeniu znajduje się wymagany zakres obliczeń poziomów substancji w powietrzu.

1. Zakres skrócony

Jeżeli z obliczeń wstępnych, wynika, że spełnione są następujące warunki:

a) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$$

b) dla zespołu emitorów:

$$\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$$

c) kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie jest spełnione kryterium opadu pyłu (c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

2. Zakres pełny

Jeżeli nie są spełnione warunki zakresu skróconego, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$$

to na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony powyższy warunek lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony w zakresie skróconym ($S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$), należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek dla stężeń średniorocznych:

$$S_a \leq D_a - R$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełnione kryterium opadu pyłu a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe. W przypadku, jeżeli nie jest spełnione kryterium opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,
- b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:
 - Z, jeżeli $H_{max} \geq Z$,
 - H_{max} , jeżeli $H_{max} < Z$.

H_{max} oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D_1 .

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D_1 lub nie jest spełniony warunek $S_{mm} \leq D_1$ w każdym punkcie na powierzchni terenu.

Obliczenia propagacji hałasu w środowisku wywołanego działalnością instalacji wykonano za pomocą programu komputerowego SON2 wersja 5.2 autorstwa firmy „Eko-Soft” z Łodzi, w którym zastosowano model obliczeniowy zgodny z normą PN-ISO 9613-2:2002.

22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Celem sprawdzania i weryfikowania dotrzymania obowiązujących standardów jakości środowiska, prowadzony będzie monitoring procesów technologicznych. Będzie on obejmował kontrolę ilości i rodzajów odpadów kierowanych do przetwarzania oraz powstałych w poszczególnych procesach pod kątem zgodności z posiadanym zezwoleniem. Monitoring procesów technologicznych będzie polegał również na systematycznej kontroli skuteczności działania, sprawności urządzeń i maszyn oraz ich konserwacji.

Monitoring oddziaływania projektowanej inwestycji, zarówno na etapie budowy jak i realizacji inwestycji będzie sprowadzał się do poniższych działań w poszczególnych zakresach:

- Odpady – ewidencjonowanie ilości wytwarzanych i przekazywanych do dalszego zagospodarowania odpadów w oparciu o karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów. Corocznie sporządzane będą zbiorcze zestawienia danych o rodzaju i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi. Zestawienia składane będą Marszałkowi Województwa Śląskiego.
- Hałas – w zakresie przedmiotowych emisji nie przewiduje się konieczności prowadzenia np. ciągłego monitoringu emisji hałasu. Analiza wykazała iż standardy jakości środowiska w tym zakresie zostaną dotrzymane.

Z uwagi na charakter i zakres oddziaływania, nie przewiduje się konieczności prowadzenia monitoringu oddziaływania inwestycji na obszar Natura 2000

23. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Celem opracowania jest przedsięwzięcie polegające na budowie hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz infrastrukturą techniczną, na potrzeby spółki Argali LS Sp. z o.o. w celu magazynowania produktów drewnopochodnych takich jak płyty OSB, płyty MDF itd., na działce nr 1071/17, województwo śląskie, powiat będziński, gmina miasto Sławków ul. Groniec 1,

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

identyfikator jednostki ewidencyjnej: 240108_1, obręb i numer obrębu ewidencyjnego Niwa 0005 stanowiącej własność inwestora o powierzchni całkowitej 34 883,00 m². Planowana powierzchnia przekształcenia: powierzchnia zabudowy budynku magazynowego wynosić będzie 7 900,45 m², budynków towarzyszących tj. pompownia wraz ze zbiornikiem ppoż. ca. 18,38 m² oraz powierzchnia utwardzona (projektowana) 1 993,28 m², powierzchnia utwardzana (istniejąca) 2 133,98m². Teren przeznaczony pod realizację planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała nr L/343/06 Rady Miejskiej w Sławkowie z dnia 3 lutego 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sławków. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przedmiotowy teren znajduje się w obszarze oznaczonym jako 5.P1- teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów. Funkcja planowanego przedsięwzięcia jest zgodna z przeznaczeniem terenu, określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jest to teren z przeznaczeniem na działalność przemysłową określony w planie jako teren zabudowy usługowej, magazynów i składów. Na analizowanym terenie planuje się budowę hali magazynowej wraz z obiektami towarzyszącymi (zbiornik na wodę dc. Ochrony ppoż., pompownia) oraz niezbędną infrastrukturę techniczną. Projektowana jednokondygnacyjna, jednonawowa konstrukcja hali o gabarycie 43,62 x 181,12 m i wysokości w kalenicy 11,97 m (z warstwami pokrycia) opisano na siatce słupów w ścianach zewnętrznych 6,0 m. szerokość nawy (osiowy rozstaw słupów) wynosi 42,5 m. Poziom 0,00m (posadzki) znajduje się na wysokość 280,10 m n.p.m. Układ nośny obiektu stanowią utwierdzone w fundamencie słupy żelbetonowe i wsparte przegubowo na nich krata konstrukcyjna stalowa dachu.

W budynku hali magazynowej zaprojektowano wentylację wywiewną grawitacyjną. Na dachu hali zaprojektowano wywietrzniki grawitacyjne typ WLO40, rozwiązanie konstrukcyjne uniemożliwia w przypadku opadów przedostanie się deszczu do wnętrza pomieszczenia wentylacyjnego. Stalowa konstrukcja będzie przystosowana do niekorzystnych warunków atmosferycznych. Nie przewiduje się budowy nowych przyłączy do działki, obecny dostęp do sieci jest wystarczający. Wjazd na teren inwestycji od strony działki ewidencyjnej nr 1071/16 oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sławkowa jako teren obiektów produkcyjnych składów i magazynów 5.P1Centrum Handlowo Logistyczne „Euroterminal”. Dostęp do drogi gminnej przez wjazd od bawmy głównej Centrum Handlowo Logistycznego „Euroterminal”. Miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane zostaną na terenie inwestycji, dostępne z placu manewrowego dla

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

samochodów ciężarowych, zadaszanej i zamkniętej dla osób postronnych oraz zwierząt.

Zaprojektowano zbiornik na wodę dc. Ochrony przeciwpożarowej, wolnostojący cylindryczny o pojemności 1015m³, średnica – 12,99m, wysokość 8,52m. Budynek hali magazynowej oddalony będzie od granicy działki na odległość większą niż wymagane 10 metrów. Do budynku doprowadzona jest droga pożarowa o szerokości 4 metrów i nachyleniu podłużnym nieprzekraczającym 5% przebiegająca wzdłuż jego dłuższego boku na całej jej długości. Droga pożarowa umiejscowiona jest w taki sposób, że bliższa jej krawędź usytuowana jest w odległości 5,40 m od krawędzi hali. Wyjścia z obiektu mają połączenia z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 5 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano 4 hydranty zewnętrzne nadziemne DN 100. Hydranty rozmieszczono w odległości:

- mniejszej niż 150 metrów pomiędzy hydrantami,
- mniejszej niż 75 metrów od budynku chronionego,
- mniejszej niż 5 metrów od ścian budynku chronionego.

W budynku hali magazynowej zaprojektowano instalację przeciwpożarową zasilaną ze zbiornik o zapasie wody do celów przeciwpożarowych za pomocą pompowni przeciwpożarowej. Instalacja zasilana jest z dwóch punktów. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z czterech sąsiednich hydrantów. Zgodnie z punktem 2.4.1 PN-B-02865 „Ochrona przeciwpożarowa budynków- Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” – przewody zasilające instalacji prowadzone są ja sieć obwodowa. Na wejściach instalacji do budynku zostaną zamontowane zasuwy odcinające DN 100 umożliwiające odcięcie instalacji oraz zaworów antyskażeniowy EA DN 100 zapobiegający wtórnym zanieczyszczeniom.

W obiekcie projektuje się główny pożarowy wyłącznik prądu PWP. W projektowanym obiekcie zaprojektowana klapy dymowe dwuskrzydłowe zamontowane do pasa świetlnego. W hali zaprojektowana została instalacja tryskaczowa, która zasilana będzie ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 1015 m³. W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych nie będą występować łatwo zapalne materiały i wyroby budowlane. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Przedsięwzięcie zaprojektowano tak aby:

- ograniczyć ilość powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
- zastosowane rozwiązania projektowe, techniczne i technologiczne były zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- odpady gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach w wyznaczonym miejscu,
- wytwarzane odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom, posiadającym aktualne zezwolenia właściwego na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- planowana inwestycja wymaga wycięcia drzew - wniosek o pozwolenie na wycinkę drzew zostanie złożony przed rozpoczęciem prac.

Omawiana działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a także nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej. W projektowanym obiekcie budowlanym jak również w jego otoczeniu nie występują zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia użytkowników. Budynek ze względu na swoją funkcję i skalę nie oddziałuje negatywnie na otaczające środowisko.

Wszystkie parametry i wskaźniki techniczne projektowanej zabudowy zostaną dostosowane do wymagań określonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego. Projektowana hala wykorzystywana będzie jako magazyn niskiego składowania materiałów drewnopochodnych takich jak: płyty OSB, płyty MDF. Obsługa rozładunku i załadunku sprawowana będzie wyspecjalizowane zewnętrzne firmy. Przewidziana ilość zużyci surowców, mediów i paliw przedstawia poniższa tabela.

Wielkość	Jednostka	Zużycie
Zużycie mediów		
Energia elektryczna	kWh/rok	150 000
Woda	m ³ /rok	Tylko do celów ppoż czyli przyjmujemy pojemność zbiornika ppoż. Czyt. 1015m ³ x wsp. bezpieczeństwa do nabitcia instalacji i płukania 1,2=1200 m ³ /rok
Olej napędowy	m ³ /rok	69,4

Planowana do zabudowy hala magazynowa wraz z towarzyszącą infrastrukturą nie będzie powodować emisji zorganizowanej do powietrza. Na terenie hali nie planuje się kotłowni, wentylacja będzie grawitacyjna. Źródłem emisji będą jedynie pojazdy poruszające się po terenie zakładu.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

Źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będą pojazdy ciężarowe i osobowe poruszające się po terenie zakładu i na drodze dojazdowej. Są to samochody z silnikami spalinowymi z zapłonem samoczynnym ZS (Diesla). Główne zanieczyszczenia emitowane przez pojazdy to: tlenki azotu, węglowodory, pył, tlenek i dwutlenek węgla.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja z drogi wewnętrznej (970 m) osobowe		Emisja z drogi wewnętrznej (970 m) ciężarowe	
	kg/h	Mg/rok	kg/h	Mg/rok
Tlenek węgla	0,001319	0,00008971	0,01251	0,010523
Węglowodory aromatyczne	0,000052	0,00000356	0,00131	0,001101
Węglowodory alifatyczne	0,000122	0,00000831	0,00306	0,002570
Tlenki azotu	0,001358	0,00009234	0,03667	0,030836
Dwutlenek siarki	0,000175	0,00001187	0,00108	0,000906
Pył	0,000097	0,00000660	0,00451	0,003793

Emisja niezorganizowana z wózków widłowych może wystąpić w przypadku używania gazu propan butan.

Lp.	Substancja zanieczyszczająca	Wskaźnik emisji [g/kg] paliwa
2.	Dwutlenek azotu	32,0
3.	Tlenek węgla	170
4.	Węglowodory alifatyczne	24,2
5.	Węglowodory aromatyczne	6,1

Zużycie gazu w dwóch wózkach widłowych przyjęto na poziomie ok 2,5 kg/h. Przyjęto, że każdy wózek pracuje ok. 8 h/dobę, 260 dni w roku, co daje zużycie gazu w ilości ok. 20 kg/dobę na każdy wózek.

Teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie podlegają ochronie akustycznej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014 poz. 112). Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej znajdują się w odległości 276 m od granicy działki.

W związku z eksploatacją inwestycji – hali magazynowej z infrastrukturą techniczną, Wnioskodawca przewiduje wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne. Poniżej przedstawia się w formie tabelarycznej rodzaje i szacunkowe ilości odpadów, przewidziane do wytworzenia w związku z eksploatacją projektowanej inwestycji oraz sposób ich magazynowania i dalszego zagospodarowania.

Lp.	Wielkość	Ilość przewidziana do	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób zagospodarowania
-----	----------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

		wytworzenia (Mg/rok)		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom
2.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom
3.	15 01 03 – Opakowania z drewna	5	Pojemnik lub kontener-pomieszczenie wyznaczone miejsce w hali magazynowej	przekazanie uprawnionym podmiotom

Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w specjalistycznych, opisanych pojemnikach/lub kontenerach, w wydzielonych częściach hali oraz w wyznaczonych miejscach poza nią. Odpady po uzbieraniu ilości transportowej będą przekazywane do uprawnionego w tym celu odbiorcy - wywożone bezpośrednio do odzysku lub do unieszkodliwiania. Miejsce magazynowania odpadów komunalnych będzie utwardzone. Odpady gromadzone będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach i/czy kontenerach, co będzie stanowiło zabezpieczenie przez rozwianiem oraz potencjalnym wyciekami. Ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na eksploatacji inwestycji będzie się odbywało poprzez dążenie do minimalizacji wytwarzanych odpadów (np. poprzez zakup towarów w opakowaniach zbiorczych), bieżącą segregacją oraz selektywne magazynowanie poszczególnych rodzajów odpadów w szczelnych pojemnikach, w wyznaczonych do tego miejscach.

Na terenie działki nie funkcjonuje żadna działalność, teren pokryty jest roślinnością ruderalną. Część działki będzie wymagała wykonania utwardzenia. Na części działki zostanie wybudowana hala. Sąsiadujące z przedmiotową działką tereny przemysłowe oraz nieużytki i nie są one objęte prawnymi formami ochrony.

Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykazała brak przekroczenia wartości dopuszczalnych w powietrzu. W fazie eksploatacji nie wystąpi emisja z procesu magazynowania. Przewiduje się montaż wentylacji grawitacyjnej w postaci wywietrzaków dachowych na dachu hali.

Wyniki obliczeń analizy akustycznej przedsięwzięcia wskazują, że poziom dopuszczalny dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej usytuowanej na kierunku południowo zachodnim od zakładu wynosi max 48 dB i nie przekracza poziomu dopuszczalnego 55 dB. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe – ścieki bytowe oraz wody

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych. Projektowana hala będzie służyła do magazynowania produktów w postaci produktów drewnopochodnych takich jak płyty OSB, płyty MDF. Z uwagi na skalę i charakter projektowanej hali oraz częściowe utwardzenie obszaru, działalność nie będzie oddziaływała na wody. Woda dostarczana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki bytowe nie będą powstawały, przebywający czasowo pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego znajdującego się w budynku sąsiedniego zakładu oddalonego od hali ok 44,15m. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie również w sposób bezpośredni oddziaływać na wody podziemne. Ponieważ potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić wyłącznie pośrednio poprzez przeniknięcie substancji do gruntu, przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące przed przenikaniem substancji do gruntu będą jednocześnie chroniły wody podziemne. Powierzchnie magazynowe oraz parkingów zostaną odpowiednio utwardzone oraz zabezpieczone przed infiltracją wody w podłoże.

Analizowana inwestycja, budowa hali magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą nie należy do kategorii zakładów dużego oraz zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – zgodnie z klasyfikacją wg Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138). Na terenie hali magazynowej brak substancji w ilościach wymienionych w Rozporządzeniu, zatem rozpatrywana inwestycja nie jest zaliczona do zakładu o zwiększonym ryzyku ani do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W budynku hali magazynowej zaprojektowano instalację przeciwpożarową zasilaną ze zbiornik o zapasie wody do celów przeciwpożarowych za pomocą pompowni przeciwpożarowej. Instalacja zasilana jest z dwóch punktów. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z czterech sąsiednich hydrantów. Zgodnie z punktem 2.4.1 PN-B-02865 „Ochrona przeciwpożarowa budynków- Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa” – przewody zasilające instalacji prowadzone są ja sieć obwodowa. Na wejściach instalacji do budynku zostaną zamontowane zasuwki odcinające DN 100 umożliwiające odcięcie instalacji oraz zaworów antyskażeniowy EA DN 100 zapobiegający wtórnym zanieczyszczeniom. W obiekcie projektuje się główny pożarowy wyłącznik prądu PWP. W projektowanym obiekcie zaprojektowana klapy dymowe dwuskrzydłowe zamontowane do pasa świetlnego. W hali zaprojektowana została instalacja tryskaczowa, która zasilana będzie ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 1015 m³. W związku z eksploatacją projektowanej inwestycji, nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Oddziaływanie inwestycji będzie mieściło się w graniach terenu, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny, a jego wielkość i charakter pozwalają na stwierdzenie, iż

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17 w miejscowości Sławków, województwo śląskie

przedmiotowa inwestycja będzie przedsięwzięciem bezpiecznym dla środowiska.

Podczas opracowywania raportu nie napotkano na żadne trudności umożliwiające ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Rodzaj zastosowanej technologii jest bardzo dobrze rozpoznany, natomiast rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu ochronę środowiska właściwie dobrane.

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1219)
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797),
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55)
4. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 283),
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112)
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)

Wykorzystane źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Sławkowa uchwalony Uchwałą Rady Miejskiej w Sławkowie nr L/343/06 z dnia 3 lutego 2006 r.

- Rejestr Zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

- Strony internetowe:

www.gdos.gov.pl

natura2000.gdos.gov.pl

<https://wody.isok.gov.pl>

www.pgi.gov.pl/

Ponadto do wykonania raportu przyjęto informacje Inwestora o planowanych do zastosowania rozwiązaniach technicznych i organizacyjnych na terenie budowy.

budowa hali magazynowej wraz z budynkami towarzyszącymi oraz niezbędną infrastrukturą na działce 1071/17
w miejscowości Sławków, województwo śląskie

ZAŁĄCZNIKI:

1. Tło zanieczyszczeń GIOŚ.
2. Dane wejściowe do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
3. Wyniki w siatce obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
4. Dane wejściowe do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu – skumulowane
5. Wyniki w siatce obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu – skumulowane
6. Dane – emisja hałasu
7. Wyniki obliczeń emisji hałasu (siatka)
8. Wyniki obliczeń emisji hałasu – punkty kontrolne
9. Dane – emisja hałasu- skumulowane
10. Wyniki obliczeń emisji hałasu (siatka) –skumulowane
11. Wyniki obliczeń emisji hałasu – punkty kontrolne – skumulowane